



НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН
по аналитической химии



КТО
есть
КТО
В РОССИЙСКОЙ
АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ДОКТОРА НАУК

Редакторы–составители
Ю.А. Золотов, В.И. Широкова

Издание четвертое,
исправленное и дополненное

Москва
2022

УДК 543

ББК 24.4г 72.3 91

Кто есть кто в российской аналитической химии. Доктора наук.

Ред.-сост. Ю.А. Золотов, В.И. Широкова. Изд. 4-е, перераб. и доп. – М.: 2022. – 260 с.

ISBN 978-5-6046546-2-0

Настоящая книга представляет собой биографический справочник, в котором приведены сведения о специалистах (химиках, физиках, биологах и др.), выполняющих исследования в области химического анализа, преподающих аналитическую химию, руководящих коллективами аналитиков, решающих прикладные задачи. Среди них доктора химических, физико-математических, технических, биологических наук, но все они так или иначе связаны с химическим анализом.

© Российская академия наук

© Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского

ISBN 978-5-6046546-2-0

Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие к четвертому изданию	12
Науку делают люди	14
Александрова Эльвира Александровна	16
Алексенко Светлана Сергеевна	17
Амелин Василий Григорьевич	18
Андреев Анатолий Васильевич	19
Аполицкий Валентин Николаевич	20
Арыстанбекова Сауле Абдыхановна	21
Атнашев Юрий Борисович	22
Апяри Владимир Владимирович	22
Бабкина Софья Сауловна	24
Балятинская Людмила Николаевна	25
Барам Григорий Иосифович	26
Барановская Василиса Борисовна	27
Баскин Захар Лейзерович	28
Басов Вадим Наумович	29
Бахтиаров Андрей Викторович	30
Бибешко Галина Ивановна	32
Бегак Олег Юрьевич	33
Беклемишев Михаил Константинович	34
Бехтерев Виктор Николаевич	35
Богомоллов Андрей Юрьевич	36
Боголицын Константин Григорьевич	37
Большов Михаил Александрович	38
Борходоев Владимир Яковлевич	39
Брайнина Хьена Залмановна	40

А

Б

Б

Бродский Ефим Соломонович	41
Брытов Игорь Александрович	41
Будников Герман Константинович	42
Буланова Анджела Владимировна	44
Булатов Андрей Васильевич	45
Бурылин Михаил Юрьевич	46
Буряк Алексей Константинович	47
Буряков Игорь Александрович	48

В

Васильев Алексей Андреевич	49
Васильева Ирина Евгеньевна	49
Вершинин Вячеслав Исаакович	51
Веселова Ирина Анатольевна	52
Вирюс Эдуард Даниэлевич	53
Вихарева Елена Владимировна	54
Власова Ирина Васильевна	55
Волынец Маргарита Павловна	55
Волынский Анатолий Борисович	56
Воронцов Александр Михайлович	57

Г

Гавриленко Михаил Алексеевич	59
Галль Лидия Николаевна	60
Ганеев Александр Ахатович	61
Гармонов Сергей Юрьевич	62
Гильмутдинов Альберт Харисович	63
Гладышев Павел Павлович	64
Голубицкий Григорий Борисович	65
Гороховская Валентина Ивановна	66
Горшков Александр Владимирович	67
Горячева Ирина Юрьевна	67
Гражулене Светлана Степановна	68
Гречников Александр Анатольевич	69
Григорович Константин Всеволодович	70

Григорьев Андрей Михайлович	71
Груздев Иван Владимирович	72
Грузнов Владимир Матвеевич	73
Гуничева Татьяна Николаевна	74
Гурский Владимир Сергеевич	75
Гусакова Наталья Николаевна	75
Гуськов Владимир Юрьевич	76

Г

Даванков Вадим Александрович	77
Дворкин Владимир Ильич	78
Дейнека Виктор Иванович	79
Дёгтев Михаил Иванович	80
Дегтерев Евгений Викторович	81
Дедков Юрий Маркович	82
Дзантиев Борис Борисович	83
Дмитриенко Станислава Григорьевна	84
Долгоносос Анатолий Михайлович	85
Доронин Сергей Юрьевич	86

Д

Евгеньев Михаил Иванович	87
Евстрапов Анатолий Александрович	88
Евтушенко Юрий Михайлович	89
Евтюгин Геннадий Артурович	90
Еремин Сергей Александрович	91
Ермаков Сергей Сергеевич	91
Ермолаева Татьяна Николаевна	92

Е

Заикин Владимир Георгиевич	93
Зайцев Николай Конкордиевич	94
Занозина Ирина Интерновна	95
Заякина Светлана Борисовна	96
Зенкевич Игорь Георгиевич	97
Зиятдинова Гузель Камилевна	98

З

З

Золотов Юрий Александрович	99
Зоров Никита Борисович	102
Зуев Борис Константинович	103
Зяблов Александр Николаевич	105

И

Иванов Александр Вадимович	106
Иванова Алла Владимировна	107
Изотов Борис Николаевич	108
Ищенко Анатолий Александрович	109

К

Калач Андрей Владимирович	110
Калинин Борис Дмитриевич	111
Калинкин Игорь Петрович	112
Калмыкова Елена Николаевна	113
Карцова Людмила Алексеевна	114
Карякин Аркадий Аркадьевич	115
Качин Сергей Васильевич	116
Кирсанов Дмитрий Олегович	117
Китов Борис Иванович	118
Козицина Алиса Николаевна	119
Колотов Владимир Пантелеймонович	120
Колпакова Нина Александровна	121
Конопелько Леонид Алексеевич	122
Красиков Валерий Дмитриевич	123
Крылов Анатолий Иванович	124
Крылов Валентин Алексеевич	125
Кубракова Ирина Витальевна	126
Кузнецов Владимир Витальевич	127
Кулапин Алексей Иванович	128
Кулапина Елена Григорьевна	129
Куприянова Татьяна Александровна	130
Курбатова Светлана Викторовна	131
Курганов Александр Александрович	132

КУРМАЕВ ЭРНСТ ЗАГИДОВИЧ	133
КУРОЧКИН ВЛАДИМИР ЕФИМОВИЧ	134
КУЧМЕНКО ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА	135
КУШНАРЕВ ДМИТРИЙ ФИЛИППОВИЧ	136

К

ЛАБУСОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ	137
ЛАВРЕНТЬЕВ ЮРИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ	139
ЛАМБРЕВ ВАЛЕНТИН ГЕОРГИЕВИЧ	139
ЛАНИН СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ	140
ЛАТЫПОВА ВЕНЕРА ЗИННАТОВНА	140
ЛЕБЕДЕВ АЛЬБЕРТ ТАРАСОВИЧ	141
ЛЕВАКОВ БОРИС ИВАНОВИЧ	142
ЛОБАНОВ ФЕДОР ИВАНОВИЧ	143
ЛОБАЧЕВ АНАТОЛИЙ ЛЕОНИДОВИЧ	144
ЛОСЕВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ	144
ЛЬВОВ БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ	146

Л

МАЙСТРЕНКО ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ	147
МАКАРОВА НАТАЛЬЯ МИХАЙЛОВНА	148
МАЛАХОВ ВЛАДИСЛАВ ВЕНИАМИНОВИЧ	148
МАРЮТИНА ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА	149
МЕДЯНЦЕВА ЭЛЬВИНА ПАВЛОВНА	151
МИЛЬМАН БОРИС ЛЬВОВИЧ	152
МИХЕЛЬСОН КОНСТАНТИН НИКОЛАЕВИЧ	153
МОКШИНА НАДЕЖДА ЯКОВЛЕВНА	154
МОЛЧАНОВА ЕЛЕНА ИВАНОВНА	155
МОНАХОВА ЮЛИЯ БОРИСОВНА	156
МОРОСАНОВА ЕЛЕНА ИГОРЕВНА	157
МОСКВИН АЛЕКСЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ	158
МОСКВИН ЛЕОНИД НИКОЛАЕВИЧ	158
МУШТАКОВА СВЕТЛАНА ПЕТРОВНА	160
МЯСОЕДОВ БОРИС ФЕДОРОВИЧ	161
МЯСОЕДОВА ГАЛИНА ВЛАДИМИРОВНА	162

М

Н

НАДЕЖДИНСКИЙ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ	163
НЕВОСТРУЕВ ВАЛЕРИАН АНТОНОВИЧ	163
НЕМЕЦ ВАЛЕРИЙ МИХАЙЛОВИЧ	164
НЕСТЕРЕНКО ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ	165
НИКОЛАЕВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ	166
НИФТАЛИЕВ САБУХИ ИЛИЧ	168
НОСКОВА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА	168

О

ОБРЕЗКОВ ОЛЕГ НИКОЛАЕВИЧ	169
ОНУЧАК ЛЮДМИЛА АРТЕМОВНА	170
ОРЛОВА ВАЛЕРИЯ АРКАДЬЕВНА	170
ОСКОТСКАЯ ЭММА РАФАИЛОВ	171
ОСТРОВСКАЯ ВЕРА МИХАЙЛОВНА	172

П

ПАВЛИНСКИЙ ГЕЛИЙ ВЕНИАМИНОВИЧ	173
ПАНКРАТОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ	174
ПАПИНА ТАТЬЯНА САВЕЛЬЕВНА	176
ПАРШИНА АННА ВАЛЕРЬЕВНА	177
ПЕРМИНОВА ИРИНА ВАСИЛЬЕВНА	178
ПЕТРОВ БОРИС ИОСИФОВИЧ	179
ПИРОГОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ	180
ПЛАТОНОВ ИГОРЬ АРТЕМЬЕВИЧ	181
ПОДОЛИНА ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВНА	182
ПОМАЗАНОВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ	182
ПОМЕРАНЦЕВ АЛЕКСЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ	183
ПОРТНОЙ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ	184
ПРОСКУРНИН МИХАИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ	184
ПУПЫШЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ	185

Р

РЕВЕЛЬСКИЙ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ	186
РЕВЕЛЬСКИЙ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ	187
РЕВЕНКО АНАТОЛИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ	188
РЕШЕТИЛОВ АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ	189

Родин Игорь Александрович	190
Родинков Олег Васильевич	191
Родионова Оксана Евгеньевна	192
Роева Наталья Николаевна	192
Романенко Сергей Владимирович	193
Романовская Галина Ивановна	194
Рудаков Олег Борисович	195
Рудакова Людмила Васильевна	196
Русанова Татьяна Юрьевна	197
Рыбальченко Игорь Владимирович	198

Р

Савельева Елена Игоревна	199
Савчук Сергей Александрович	200
Садагов Юрий Михайлович	201
Сапрыгин Александр Викторович	202
Сапрыкин Анатолий Ильич	203
Сафарова Валентина Исаевна	204
Сахаров Иван Юрьевич	205
Севастьянов Вячеслав Сергеевич	206
Селеменев Владимир Федорович	207
Семенов Валентин Георгиевич	208
Сенченкова Евгения Михайловна	209
Сидельников Артем Викторович	209
Сидельников Владимир Николаевич	210
Симаков Владимир Александрович	211
Слепченко Галина Борисовна	211
Смирнова Татьяна Дмитриевна	213
Смоленков Александр Дмитриевич	214
Созин Андрей Юрьевич	215
Станьков Иван Николаевич	216
Староверов Сергей Михайлович	217
Стожко Наталия Юрьевна	217
Стрижов Николай Константинович	219

С

С

Сумина Елена Германовна	220
Супрун Елена Владимировна	221
Суханов Павел Тихонович	222

Т

ТЕМЕРДАШЕВ АЗАМАТ ЗАУАЛЕВИЧ	223
ТЕМЕРДАШЕВ ЗАУАЛЬ АХЛООВИЧ	224
ТЕМЕРЕВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ	225
ТИМЕРБАЕВ АНДРЕЙ РОЛАНДОВИЧ	226
ТИХОМИРОВА ТАТЬЯНА ИВАНОВНА	226
ТРУНОВА ВАЛЕНТИНА АЛЕКСАНДРОВНА	228

У

Улахович Николай Алексеевич	229
Ульяновский Николай Валерьевич	230

Ф

ФЕДОТОВ ПЕТР СЕРГЕЕВИЧ	231
ФИЛИППОВ МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ	232
ФИНКЕЛЬШТЕЙН АЛЕКСАНДР ЛЬВОВИЧ	233

Х

ХАМИЗОВ РУСЛАН ХАЖСЕТОВИЧ	234
ХАРИТОНОВ ЮРИЙ ЯКОВЛЕВИЧ	235

Ц

Цизин Григорий Ильич	236
Цюпко Татьяна Григорьевна	237

Ч

ЧЕБОТАРЕВ ВИКТОР КОНСТАНТИНОВИЧ	238
---------------------------------	-----

Ш

ШАБАНОВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА	239
ШАЙДАРОВА ЛАРИСА ГЕННАДИЕВНА	240
ШАПОШНИК АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ	241
ШАПОШНИК ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ	242
ШЕЛПАКОВА ИРИНА РУДОЛЬФОВНА	243
ШЕХОВЦОВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА	244
ШКИНЕВ ВАЛЕРИЙ МИХАЙЛОВИЧ	245

Шпигун Лилия Константиновна	246
Шпигун Олег Алексеевич	247
Штыков Сергей Николаевич	249
Шуваева Ольга Васильевна	251
Шуняев Константин Юрьевич	252
Эллер Константин Исаакович	253
Эляшберг Михаил Евхонович	254
Эпштейн Наталья Борисовна	255
Якуба Юрий Федорович	256
Яшин Яков Иванович	257
Яшкин Сергей Николаевич	258

Ш

Э

Я

ПРЕДИСЛОВИЕ К ЧЕТВЕРТОМУ ИЗДАНИЮ

Первое издание этого справочника вышло в 2008 г., второе – в 2010 г., третье – в 2015 г. И вот теперь подготовлено четвертое издание, исправленное и дополненное.

Научный вклад в аналитическую химию не был единственным критерием при отборе имен для включения в справочник. В нем есть несколько докторов наук, научная деятельность которых лежит не в области химического анализа, однако они приносили и приносят пользу нашей науке, читая, например, курсы аналитической химии или возглавляя коллективы аналитиков.

Объем приводимого в справочнике материала о научной, педагогической и научно-организационной деятельности докторов наук не всегда соответствует широте их интересов и реальному вкладу. Дело в том, что в основе справочника лежат сведения, предоставляемые самими специалистами, а специалисты по-разному освещали области своих занятий и особенно достижения; некоторые вовсе не дали никакой информации. Поэтому справки о докторах – разные по объему, степени детализации. Унификация, конечно, проводилась, но её трудно было сделать совершенной.

Указываются дата рождения, учебное заведение, которое закончил специалист, и год окончания, ученая степень и ученое звание. Далее – место работы на момент составления справочника и должность. Основное место занимает справка о научных интересах ученого и главным образом о его научных достижениях. Читатель найдет также сведения о педагогической, научно-организационной и отчасти общественной деятельности докторов наук, но эти данные приводятся выборочно. Например, не указываются работа в диссертационных советах, членство в общественных академиях и массовых обществах (руководящие должности обычно отмечены). Даются сведения о крупных наградах – государственных, Российской академии наук и других ведомств,

международных; не всегда упоминаются грамоты, медали ВДНХ (ВВЦ) и подобные поощрения. Обычно указывается еще членство в Научном совете РАН по аналитической химии (НСАХ). В конце каждой справки указывается почтовый адрес доктора, номер его телефона и адрес электронной почты.

В четвертом издании появилось много новых имен; это имена коллег, недавно ставших докторами наук, а также тех, кто по каким-то причинам не был ранее включен в справочник. С другой стороны, исключены сведения об умерших, а также о тех специалистах, чей профиль, по большому счету, оказался далеким от аналитической химии.

Опыт показывает, что при составлении такого рода справочников трудно избежать пропусков. Почти наверняка есть пропуски и в настоящем издании. Поэтому мы заранее приносим свои извинения тем, кто по каким-то причинам не попал в справочник, и обращаемся с просьбой, не стесняясь, сообщать об этом. Тем не менее надеемся, что справочник и в этом виде будет использован в практической работе, например, при подборе оппонентов для защиты диссертаций.

Ю.А. Золотов,
В.И. Широкова

НАУКУ ДЕЛАЮТ ЛЮДИ

Это (далеко не новое) утверждение не все принимают. Еще в 1936 г. академик П.Л. Капица писал народному комиссару финансов СССР Г.Ф. Гринько: «У нас еще не усвоено, что для научной работы нужны исключительно высококвалифицированные люди; еще распространено мнение, что достаточно произвести какой-нибудь набор сотрудников, платить им что угодно – и наука будет двигаться». Творческое начало у научного сотрудника, его смелость в постановке проблем, нестандартное мышление, эрудиция, любознательность, трудолюбие – главные условия больших свершений в науке. Разумеется, знания и практический потенциал современной науки успешно прирастают лишь в благоприятных условиях; способный, талантливый химик мало что сможет без лаборатории, без приборов, реактивов и средств к существованию. И тем не менее люди важнее.

Аналитическую химию в России тоже делают люди, и их много; самые маститые представлены в этом справочнике; критерием отбора было наличие докторской степени как сертификата научного вклада. Конечно, большое число коллег, сделавших ценные вложения в копилку возможностей аналитической химии, не стали или еще не стали докторами наук, о них мы помним, их ценим, их благодарим; мы работаем вместе с ними.

Как и для большинства наук в наше время, для аналитической химии характерна тесная связь с другими областями фундаментального знания, а также техники. Это не просто контакты – разные области науки, как ингредиенты, как составляющие шихты, переплавляются в горниле аналитической химии и образуют сплавы с оригинальными характеристиками. Методы химического анализа, способы аналитического контроля разрабатывают химики, физики, биохимики, инженеры по оптике, механике, электронике и т.д. В этом биографическом справочнике мы видим докторов химических, физико-математических, биологических, фармацевтических, технических наук. И все они

аналитики! Ученые и специалисты, населяющие этот справочник, отличаются разнообразием и еще в одном отношении – разнообразием мест их деятельности. Здесь представлены Российская академия наук, высшие учебные заведения, сохранившиеся отраслевые НИИ, иногда государственные корпорации или службы, частные компании.

Такое разнообразие отражает вездесущность химического анализа и аналитического контроля, а следовательно, и значимость науки, которая эти сферы подпитывает и оплодотворяет. О вездесущности много говорить не нужно: все более или менее представляют себе роль химического анализа при контроле объектов окружающей среды, пищевых продуктов, бензина, при производстве и применении металлов или лекарств. А обнаружение взрывчатых веществ, наркотиков, идентификация отравляющих веществ? А многочисленные медицинские анализы? Для решения таких прикладных задач нужно создавать новые методы – чувствительные, селективные, точные, быстродействующие, создавать приборы и устройства, эти методы реализующие. Вот этим и занимаются ученые-аналитики. Судя по отмеченным в этом справочнике результатам, занимаются довольно успешно.

Среди решаемых аналитиками задач важное место занимают задачи анализа и контроля экологических объектов, прежде всего вод разного типа, атмосферного воздуха, донных отложений и других. Разработке соответствующих приемов аналитики нашей страны уделяли и уделяют значительное внимание. Это и предопределило появление совместного проекта Научного совета РАН по аналитической химии и Неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского; цель проекта – подготовка и издание настоящего справочника.

Председатель Научного совета РАН
по аналитической химии, академик РАН
Ю.А. Золотов



**Александрова
Эльвира Александровна**

Род. 07.11.1939 г. Окончила Грозненский нефтяной институт (ГНИ) (1961). Доктор химических наук, профессор. Заслуженный деятель науки и техники ЧИ АССР. Профессор кафедры неорганической и аналитической химии Кубанского государственного аграрного университета (КГАУ). Член НСАХ.

Область научных интересов: исследование нефтей и нефтепродуктов, анализ вод и растений. С 1976 по 1991 г. в ГНИ заведовала кафедрой физической, коллоидной и аналитической химии, руководила отраслевой научно-исследовательской лабораторией по физико-химической механике парафинов, церезинов и их композиций Миннефтехимпрома СССР. Возглавляла работы по совершенствованию технологии производства и методов контроля качества твёрдых нефтяных парафинов. Химический и фракционный анализ твёрдых углеводородов нефти позволил разработать и внедрить ряд новых парафинсодержащих композиций для промышленности и сельского хозяйства, защитных парафинсодержащих композиций для улучшения сохранности и регулирования роста сельскохозяйственных культур и др. В 1993–2005 гг. заведовала кафедрой неорганической и аналитической химии КГАУ. Кафедра проводила агроэкологический мониторинг.

*350044 Краснодар, ул. Калинина, 13
КГАУ, кафедра неорганической и аналитической химии
Тел.: +7-861-273-40-04
E-mail: alexandrov@mail.ru*

**Алексенко
Светлана Сергеевна**

Род. 24.02.1974 г. Окончила химический факультет Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (1996). Доктор химических наук (2018), доцент, ведущий научный сотрудник ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт органической химии и технологии» (ФГУП «ГосНИИОХТ»).



Область научных интересов: хроматографические методы определения физиологически активных веществ и экотоксикантов, вещественный анализ благородных металлов методом капиллярного электрофореза. Предложена методология вещественного анализа некоторых благородных металлов в модельных средах и в объектах сложного состава, основанная на сочетании метода капиллярного электрофореза с различными видами детектирования, приемами пробоподготовки и методами масс-спектрометрии. Предложен комбинированный подход, сочетающий капиллярный электрофорез, элементную и молекулярную масс-спектрометрию для изучения внутриклеточных превращений противоопухолевых металлосодержащих препаратов. Разрабатываются и совершенствуются способы хромато-масс-спектрометрического определения производных токсичных химикатов, подлежащих контролю при выполнении международной Конвенции о запрещении химического оружия.

111024 Москва, ш. Энтузиастов, 23
ГосНИИОХТ
E-mail: aleksenko_s@mail.ru



**Амелин
Василий Григорьевич**

Род. 07.01.1957 г. Окончил химический факультет Саратовского государственного университета (1980). Доктор химических наук. Доцент кафедры экологии Владимирского государственного университета. Член НСАХ. Член редколлегии «Журнала аналитической химии».

Область научных интересов: фотометрические, масс-спектрометрические и тест-методы анализа, анализ силикатных материалов, пищевых продуктов и объектов окружающей среды. Разработаны простые, нетоксичные, чувствительные и избирательные, устойчивые при хранении составы для пропитки бумаг при определении концентрации по интенсивности окраски после контакта их с исследуемой жидкостью. Предложено использовать реактивные бумаги взамен растворов реагентов в фотометрии. Работы по анализу сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов с использованием различных методов.

600026 Владимир, ул. Горького, 87
ВлГУ, кафедра экологии
Тел.: +7-919-027-13-48
E-mail: amelinvg@mail.ru



**Андреев
Анатолий Васильевич**

Род. 20.10.1937 г. Окончил физико-математический факультет Московского государственного педагогического института им. В.И. Ленина (1961). Доктор технических наук. Главный научный сотрудник Института ядерных исследований РАН.

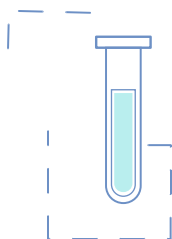


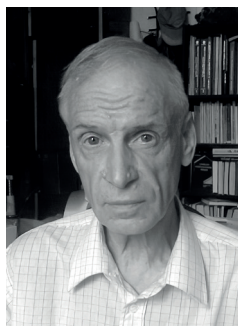
Область научных интересов: разработка и внедрение ядерно-физических методов элементного анализа веществ и материалов с использованием быстрых и тепловых нейтронов, а также аппаратуры для их реализации (ускорители, нейтронные генераторы, гамма-и бета-спектрометры, автоматизированные установки для проведения анализов и др.). Разработан комплекс инструментальных высокочувствительных и прецизионных методик определения десятков элементов в разнообразных веществах и материалах. Выполнены исследования по разработке неразрушающего метода определения естественных радиоактивных элементов (особенно для рядов с нарушенным равновесием) в различных объектах для контроля технологий очистки и радиационного мониторинга. Разрабатывал методы и аппаратуру для неразрушающего контроля с использованием нейтронной радиографии.

117312 Москва, пр. 60-летия Октября, 7а
ИЯИ РАН

Тел.: +7-499-135-23-08

E-mail: ava@mail1.lebedev.ru





**Аполицкий
Валентин Николаевич**

Род. 08.09.1938 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1978). Доктор технических наук. Старший научный сотрудник Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ РАН).

Область научных интересов: атомный спектральный анализ геологических объектов. Создал метод интегрально-сцинтилляционного прямого элементно-фазового исследования вещества. В основе метода – виртуальное разделение представительной навески вещества на малые части в процессе ее пространственно-временного изучения с детальным исследованием частей и отдельных фаз. Разработал методы атомно-эмиссионного элементно-фазового исследования геологических и других объектов; методы прямого многоэлементного интегрально-сцинтилляционного спектрального анализа вещества, способы создания многополюсных источников возбуждения спектров. Предложил способ поиска полезных ископаемых, в основе которого лежит выявление новых индикаторных признаков и характеристик.

119017 Москва, Старомонетный пер., 35

ИГЕМ РАН

Тел.: +7-499-230-84-37

**Арыстанбекова
Сауле Абдыхановна**

Род. 23.02.1955 г. Окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1978). Доктор технических наук. Работала ведущим научным сотрудником в ООО «Газпром ВНИИГАЗ».



Работы в области газохроматографического анализа углеводородного сырья и продукции. Разработаны методы определения химического состава попутного нефтяного газа, сжиженных углеводородных газов, газового конденсата. Разработан метод определения состава нестабильного газового конденсата с помощью прямой подачи проб под давлением до 100 атм в газовый хроматограф. Предложены способы определения состава пластового газа, определения примесей ртути в природном газе. Разработанные методы положены в основу нормативных документов различного уровня (в том числе ГОСТ и ГОСТ Р). Разрабатываются методы определения индивидуальных серосодержащих соединений в жидком углеводородном сырье и продукции.

E-mail: ab.volynsky@gmail.com





**Атнашев
Юрий Борисович**

Род. 02.11.1945 г. Окончил Уральский политехнический институт (1969). Доктор технических наук. Начальник управления по развитию и маркетингу Уральского электромеханического завода.

Область научных интересов: атомный спектральный анализ, аналитическое приборостроение. Предложил и внедрил в аналитическую практику новый тип электротермического атомизатора – вольфрамовый спиральный, организовал серийное производство атомно-абсорбционных спектрофотометров моделей «Спираль-14», «Спираль-17» и «Аналитик-2000».

620151 Екатеринбург, почтамт, а/я 74

Тел: +7-3432-41-67-34

E-mail: uemp@uemp.ural.ru



**Апяри
Владимир Владимирович**

Род. 30.04.1984 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (2006). Доктор химических наук. Заведующий лабораторией концентрирования кафедры аналитической химии МГУ имени М.В. Ломоносова. Член редколлегии «Журнала аналитической химии».

Разработаны новые подходы к химическому анализу методами оптической молекулярной абсорбционной спектроскопии с исполь-

зованием гетерогенных аналитических систем. Системы включают твердофазные хромогенные реагенты на основе пенополиуретана, позволяющие совместить проведение аналитической реакции и концентрирование определяемых соединений, а также наночастицы металлов и их наноконпозиты с полимерами, обладающие поверхностным плазмонным резонансом. Предложен подход к созданию химически модифицированных пенополиуретанов в качестве твердофазных хромогенных реагентов для определения ароматических аминов, фенолов, аминифенолов, гидроксibenзойных кислот и др. Показаны возможности использования в химическом анализе наногетерогенных аналитических систем с наночастицами золота и серебра, основанные на формировании, окислении и агрегации наночастиц в растворе и на поверхности полимера. Предложены новые варианты гетерогенных аналитических систем, сочетающие концентрирование органических соединений на сорбентах различной природы, в том числе магнитных, с последующим определением методами оптической молекулярной абсорбционной спектроскопии. Обоснованы альтернативные способы численной оценки интенсивности окраски твердофазных аналитических форм, использующие бытовые цветорегистрирующие устройства (офисный сканер, цифровой фотоаппарат, мини-спектрофотометр – калибратор мониторов). Член НСАХ, член редколлегии журналов «Журнал аналитической химии», «Аналитика». Премии им. И.И. Шувалова (2019), правительства Москвы молодым ученым (2016), НСАХ (2013); Стипендия МГУ для молодых преподавателей и ученых (2009, 2013, 2017).

*119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет,
каф. аналитической химии
Тел.: +7-495-939-46-08
E-mail: apyari@mail.ru*

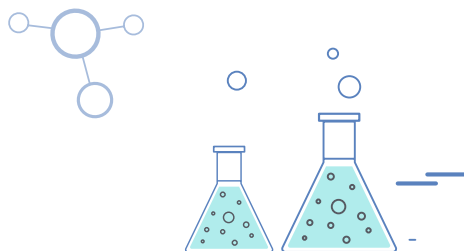


**Бабкина
Софья Сауловна**

Род. 11.07.1962 г. Окончила химический факультет Казанского государственного университета (1984). Доктор химических наук, профессор. Работала зав. кафедрой общей и неорганической химии Московского государственного открытого университета, профессором кафедры неорганической химии Казанского государственного университета, профессором кафедры аналитической химии Московского технологического университета (МИРЭА). Член НСАХ.

Области научных интересов: разработка электрохимических биосенсоров на основе ферментов, компонентов иммунологических реакций, ДНК; разработка методов определения биологически активных веществ с помощью биосенсоров и тест-систем для диагностики заболеваний. Разработан метод изучения комплексообразования тяжелых металлов и противоопухолевых препаратов с ДНК, метод иммобилизации биомолекул и метод использования матриц, модифицированных биомолекулами, для изучения адсорбции на них биологически активных веществ. Методы и созданные на их основе биоаффинные системы использованы для определения эффекторов биомолекул. Биохимический сенсор на основе ДНК использован для определения тяжелых металлов в природных объектах, продуктах питания и сыворотке крови.

E-mail: sofia-babkina@mail.ru



**Балятинская
Людмила Николаевна**

Род. 26.06.1939 г. Окончила химико-технологический факультет Среднеазиатского политехнического института (1961). Доктор химических наук, профессор. Заведовала кафедрой неорганической химии естественно-географического факультета Белгородского государственного университета.

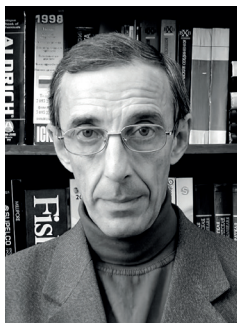


Область научных интересов: химия неводных растворов, химия ртути, сорбционное концентрирование органических соединений из воздуха, определение биологически активных веществ методами ВЭЖХ и ГЖХ (с газовой экстракцией). Определяла коэффициенты активности переноса ионов и комплексов ртути из воды в неводные растворители; провела расчеты констант равновесия реакций диспропорционирования, образования малорастворимых и комплексных соединений ртути. Разработала методы определения алкенов и алкинов с использованием в качестве химических реагентов солей и комплексов ртути. Разработала методы адсорбционного накопления биологически активных азот- и кислородсодержащих гетероциклических соединений на стационарном ртутном электроде для их последующего вольтамперометрического определения, методы парофазного концентрирования спиртов, кетонов и эфиров из воздуха с последующим газохроматографическим определением, методы определения витаминов в биологических объектах, фармацевтических композициях и кормах для животноводства.

308007 Белгород, ул. Студенческая, 12
БелГУ, ЕГФ

Тел.: +7-0722-34-11-35

E-mail: lnbal@bsu.edu.ru

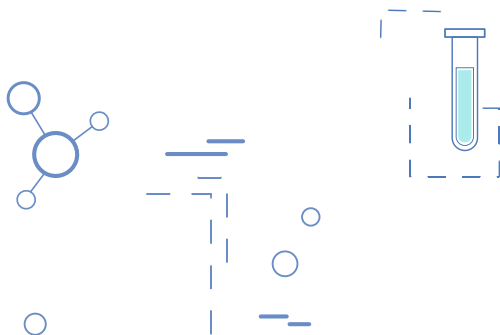


Баран Григорий Иосифович

Род. 28.04.1948 г. Окончил Новосибирский государственный университет (1971). Доктор химических наук, профессор. Руководитель Научно-образовательного центра «Хроматография» Новосибирского государственного университета. Лауреат Государственной премии СССР.

Область научных интересов: развитие метода высокоэффективной жидкостной хроматографии, его применение, а также популяризация метода и внедрение его в различные области науки. Проведены исследования по выделению и установлению структуры некоторых пептидов, разработке хроматографического определения многих веществ в различных объектах. Участвовал в разработке и организации промышленного производства микроколоночных жидкостных хроматографов «Милихром».

630090 Новосибирск, ул. Инженерная, 28
ООО Институт хроматографии «Эконова»
Тел.: +7-919-910-90-82, +7-913-910-90-82
E-mail: gbaram@mail.ru



**Барановская
Василиса Борисовна**

Род. 05.06.1977 г. Окончила Московский институт стали и сплавов. Доктор химических наук, доцент. Заведующая Центром коллективного пользования физическими методами исследования, ведущий научный сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН (ИОНХ РАН).



Обоснован выбор методов анализа с потенциально высокими, но нереализованными возможностями, совершенствование этих методов применительно к анализу высокочистых материалов и возвратного сырья, содержащего благородные металлы. Созданы научные основы метрологического обеспечения совершенствуемых методов и проведено рациональное комбинирование взаимодополняющих методов для максимально полного охвата задачи аналитического контроля объектов анализа – расширения числа определяемых элементов, обеспечения межметодного внутреннего контроля правильности анализа, улучшения метрологических характеристик. Предложен подход к атомно-эмиссионному и масс-спектральному анализу редких и редкоземельных элементов, включающий исследование испарения компонентов и примесей из оксидов этих металлов; разработку способов уменьшения матричного влияния; исследование и разработку группового сорбционного концентрирования определяемых элементов, инструментального анализа. Титулярный член Отделения аналитической химии ИЮПАК, член комитета по метрологии этого отделения, национальный представитель России в Европейском сообществе по метрологии в аналитической химии (Eurachem), президент Ассоциации аналитических центров «Аналитика», член НСАХ. Член редсоветов журналов «Заводская лаборатория. Диагностика материалов» и «Стандартные образцы», главный редактор журнала «Аналитика».

*119991 Москва, Ленинский проспект, 31
ИОНХ РАН*

Тел. +7-495-955-48-37 E-mail: baranovskaya@list.ru



**Баскин
Захар Лейзерович**

Род. 11.03.1933 г. Окончил факультет электроприборостроения Ленинградского электротехнического института им. В.И. Ульянова (Ленина) (1955). Доктор технических наук. Профессор кафедры химии Вятского государственного технического университета.

Область научных интересов: хроматографические методы контроля производственных процессов. Разработал концепцию непрерывного промышленного контроля содержания веществ, загрязняющих воздух. Предложил способы газохроматографического определения фтора, фтористого водорода и фторидов тяжелых металлов в технологических газовых потоках и автоматические газовые хроматографы ХП-АС для контроля состава агрессивных сред. Создал способы газохроматографического определения примесей токсичных фторорганических соединений в воздухе рабочих зон и выбросных технологических газах и автоматические газовые хроматографы «ПАФОС», «ТОКСИГАЗ», участвовал в разработке хроматографов «МИКРОФТОР» и «ЦВЕТ-ЭКО». Предложил способы непрерывного сорбционного отбора среднесменных и среднесуточных проб аэрозолей и токсичных газов в воздухе рабочих зон и выбросных газах и конструкции автоматизированных пробоотборных устройств АПВ и АПУ. Автор динамических методов приготовления поверочных газовых смесей в диапазоне микроконцентраций определяемых веществ путем смешивания газовых потоков, диффузионного и экспоненциально-сорбционного дозирования и динамических газосмесительных установок «МИКРОГАЗ» и «МИКРОГАЗ-Ф». Разработал фторопластовые стабильные источники микропотоков газов и паров СИМГП «Микрогаз». Читает лекции по экологическим дисциплинам, методам и средствам контроля загрязнения окружающей среды.

613040, Кировская обл., Кирово-Чепецк, проезд Лермонтова, 6
Тел.: +7-83361-411-21 E-mail: baskin.k-ch@rambler.ru

**Басов
Вадим Наумович**

Род. 02.08.1940 г. Окончил Мордовский государственный университет (1962). Доктор химических наук, профессор. Был начальником Аналитического центра Пермского областного комитета по охране природы, профессор Пермского государственного технического университета.



Область научных интересов: экология, проблемы токсикологии и эпидемиологии. Разработан подход к прогнозу эффективности кулонометрического титрования на основе принципов искусственного интеллекта. Развит и практически реализован хемометрический подход к описанию процесса титрования, включая разработку иерархических структур и критериев оптимальности уровней. Для контроля степени загрязненности сточных вод предложено использование нового интегрального показателя; он предполагает одновременное измерение нескольких параметров (электропроводности, оптической плотности, потенциала биосенсорного электрода и др.).

614006 Пермь, ул. Ленина, 51
Пермское краевое министерство природных ресурсов,
Аналитический центр
Тел.: +7-3422-16-88-06





**Басова
Елена Михайловна**

Род. 9.02.1957 г. Окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1979). Доктор химических наук. Профессор кафедры химии Международного университета природы, общества и человека «Дубна» (университет «Дубна»).

Область научных интересов: различные варианты высокоэффективной жидкостной хроматографии (нормально-фазовая, обращенно-фазовая, ион-парная, ионная, мицеллярная) для определения неорганических и органических соединений. Развита ион-парная хроматография хелатов металлов на примере отрицательно заряженных комплексов. Выявлены основные межмолекулярные взаимодействия, вносящие вклад в удерживание хелатов в нормально-фазовой, обращенно-фазовой ВЭЖХ и ион-парной хроматографии. Предложена модель удерживания двухзарядных анионных хелатов в ион-парной хроматографии. Разработан подход к разделению гетерополисоединений ВЭЖХ. Сопоставлены методы концентрирования хелатов: экстракция, экстракционная хроматография, адсорбционная фильтрация, упаривание; разработан подход к выбору метода концентрирования в зависимости от природы комплекса, окончания (спектрофотометрическое или ВЭЖХ), варианта ВЭЖХ. Разработаны методики одновременного определения 2-6 элементов в различных объектах. Достигнуто разделение всех шести платиновых металлов в виде хелатов с 8-гидроксихинолином нормально-фазовой ВЭЖХ.

141980 Московская обл., Дубна, ул. Университетская, 19
Университет «Дубна», кафедра химии
Тел.: +7-49621-30-836
E-mail: kafchem@uni-dubna.ru, tamara@uni-dubna.ru

**Бахтиаров
Андрей Викторович**

Род. 28.08.1937 г. Окончил Ленинградский горный институт (1960). Доктор технических наук, доцент. Работал профессором кафедры аналитической химии Санкт-Петербургского государственного университета и Центра дополнительных образовательных программ.



Область научных интересов: физические методы анализа, прежде всего рентгенофлуоресцентный анализ (РФА), разработка теории и методики РФА на принципах использования рассеянного излучения. На основе установленных зависимостей интенсивности рассеянного излучения усовершенствована общая методология РФА по способу стандарта-фона рассеянного излучения: предложен алгоритм построения градуировочной характеристики РФА горных пород, руд и продуктов их переработки; методики на основе модифицированного способа стандарта-фона внедрены в практику лабораторий Норильского ГМК при определении никеля, меди, кобальта и драгоценных металлов. Создана школа подготовки и повышения квалификации сотрудников рентгеноспектральных лабораторий России и стран СНГ; в Санкт-Петербургском университете в 1991 г. были созданы курсы для лабораторий Российской Федерации, Украины и Казахстана.

199155 Санкт-Петербург, ул. Одоевского, 28, кв. 22

Тел.: +7-911-149-04-58

E-mail: avb@AB14523.spb.edu



Бebesheko
Галина Ивановна

Род. 13.01.1942 г. Окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1964). Доктор технических наук. Работала ведущим научным сотрудником Всероссийского научно-исследовательского института минерального сырья им. Н.М. Федоровского (ВИМС) и по совместительству главным метрологом Российского федерального центра судебных экспертиз.

Область научных интересов: анализ минерального сырья, ионометрия. Осуществляла внедрение результатов научных разработок в аналитическую практику производственных лабораторий геологического профиля, составляла обзоры по анализу минерального сырья. Разработала методики ионометрического анализа природных и техногенных объектов. Исследовала состояние ионов в растворе в условиях комплексообразования, гидролиза и окисления-восстановления. Изучала формы нахождения галогенов в железомарганцевых конкрециях и корках, почвах, йодсодержащих органических веществах (водоросли, йодированные белки). Решала вопросы избирательности и чувствительности ионоселективных электродов, повышения точности определений и метрологической аттестации методик. Методики предназначены для определения галогенов, серы, калия, форм азота, кальция в минеральном сырье (горные породы, руды, продукты их переработки, отвалы, шлаки), почвах, водах (поверхностные, подземные, сточные) и йода в моче.

109382 Москва, ул. Совхозная, 4, корп. 4, кв. 97

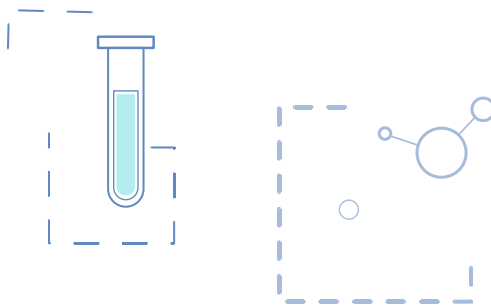
**Бегак
Олег Юрьевич**

Род. 21.12.1943 г. Окончил Ленинградский технологический институт им. Ленсовета (1967). Доктор технических наук по специальности «аналитическая химия» (1989), профессор (2007). Главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института метрологии им. Д.И. Менделеева. Профессор кафедры инженерной защиты окружающей среды Санкт-Петербургского государственного технологического института (Технического университета). Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени (2002).



Область научных интересов: аналитический контроль и его метрологическое обеспечение. Достижения связаны с аналитическим контролем конструкционных материалов и электролитов гальванических ванн, разработкой и совершенствованием методик контроля качества нефти и нефтепродуктов, экоаналитическим контролем, метрологическим обеспечением аналитических методов и технологий защиты окружающей среды от загрязнений.

*196066 Санкт-Петербург, ул. Варшавская, 110, кв. 39
Тел.: +7-812-371-00-38*





**Беклемишев
Михаил Константинович**

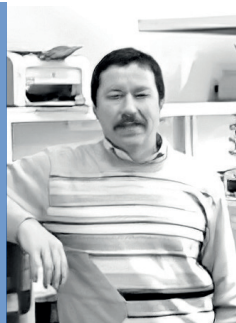
Род. 10.03.1961 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1983). Доктор химических наук. Ведущий научный сотрудник кафедры аналитической химии химического факультета МГУ. Заместитель главного редактора «Журнала аналитической химии», ответственный за выпуск английской версии.

Работы по экстракции ионов металлов макроциклическими соединениями, непрерывному проточному анализу, кинетическим методам анализа, мембранной диффузии и молекулярному импринтингу органических соединений. Развил сорбционно-кинетический метод анализа, в котором селективность определения аналита обеспечивается за счет его сорбции на носителе с последующим определением кинетическим методом непосредственно на этом носителе. Такое сочетание улучшает метрологические характеристики кинетических методов анализа. Предложен подход к целенаправленному выбору индикаторных реакций для определения органических соединений по их собственному действию, позволяющий расширить круг аналитов, определяемых кинетическим методом. Показана возможность использования кинетических методов для определения полиэлектролитов. Для чувствительного и селективного определения полиэлектролитов и низкомолекулярных органических соединений используется их ковалентное и нековалентное связывание, агрегация и рост наночастиц, наблюдаемые методами рэлеевского рассеяния и флуоресценции. Составлял задачи для международных олимпиад школьников по химии и участвовал в их проведении, участвовал в подготовке сборных команд школьников РФ к международным олимпиадам.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-54-68
E-mail: mkb@analyt.chem.msu.ru

**Бехтерев
Виктор Николаевич**

Род. 09.04.1959 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1981). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой Сочинского государственного университета (СГУ), главный научный сотрудник НИЦ курортологии и реабилитации филиала Северо-Кавказского федерального научно-клинического центра в г. Сочи, старший научный сотрудник ФИЦ «Субтропический научный центр Российской академии наук».



Область научных интересов: определение растворенных природных и техногенных органических соединений в гидроминеральных объектах (природные и сточные воды, пелоиды), исследование генезиса органической составляющей минеральных и поверхностных вод. Разрабатываются методы определения органических веществ в пищевых продуктах, биологических объектах и окружающей среде на основе газовой и высокоэффективной жидкостной хроматографии, спектральных методов анализа. Автор-разработчик экстракционного вымораживания и парофазной экстракции. В сферу интересов входят теоретические основы и математическое моделирование сепарационных процессов, создание и разработка технологии удаления токсичных техногенных органических соединений из промышленных и сточных вод, токсикологическая химия, разработка методов определения лекарственных препаратов и ксенобиотиков различного характера в биологических объектах животного и растительного происхождения, фармацевтическая химия, биохимия, поиск, выделение и изучение природных биологически активных веществ. Имеет патенты Евросоюза, Индии и Киргизии.

353024 Сочи, ул. Советская, 26а
Тел.: +7-8622-973-054
E-mail: vic-bekhterev@yandex.ru



**Богомолов
Андрей Юрьевич**

Род. 26.08.1965 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1988). Доктор химических наук, доцент. Заведующий кафедрой «Аналитическая и физическая химия» химико-технологического факультета Самарского государственного технического университета (СамГТУ).

Область научных интересов: разработка и применение оптических спектральных методов в химическом анализе: развитие оптических мультисенсорных систем для широкого круга приложений, аналитический контроль технологических процессов, анализ многомерных данных (хеометрика), планирование эксперимента.

Разработан ряд оптических мультисенсорных систем и соответствующих методик для онлайн, полевого и экспресс-анализа различных объектов и сред для аналитического контроля процессов в пищевой и фармацевтической промышленности, экологического мониторинга и медицинской диагностики. Предложена концепция траектории процесса в пространстве аналитических переменных. Сформулированы основные правила построения многокомпонентного градуировочного эксперимента, предложен новый алгоритм, получивший название диагонального дизайна. Разработан комплекс программ «ТРТ-cloud» для анализа спектральных и других многомерных данных «в облаке» с возможностью централизованного создания и использования прогностических моделей. Преподает аналитическую химию студентам и аспирантам. Подготовил ряд специалистов высшей квалификации, включая кандидатов химических наук. Золотая медаль Российского хеометрического общества «За выдающийся вклад» (2016).

443100 Самара, ул. Молодогвардейская, 244

Тел.: +7-917-157-85-68

E-mail: c11b0f5057f5@mail.ru

**Боголицын
Константин Григорьевич**

Род. 19.08.1949 г. Окончил Архангельский государственный технический университет (1971). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой теоретической и прикладной химии Северного (Арктического) федерального университета. Член НСАХ. Заслуженный деятель науки РФ (1998). Зам. главного редактора журнала «Сверхкритические флюиды: теория и практика»; член редколлегии журнала «Химия растительного сырья».

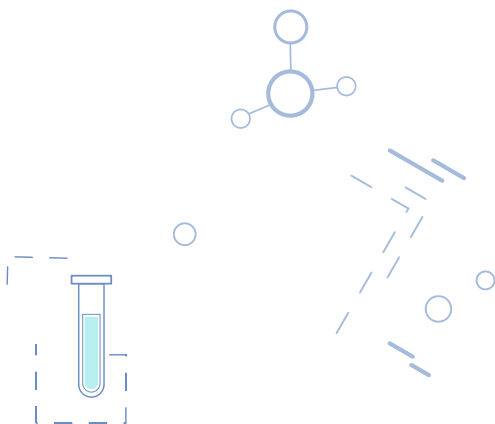


Область научных интересов: химия природных соединений, особенно физикохимия растительных полимеров. Разрабатываются основы способов химической переработки растительного сырья и переработки отходов предприятий химико-лесного комплекса, методы и средства в области природоохранных технологий и экоаналитики. Разработаны и внедрены аналитические системы технологического контроля, информационно-аналитическая система экологического мониторинга водной среды.

163002 Архангельск, наб. Северной Двины, 17

Тел.: +7-8182-216-162; 218-948

E-mail: k.bogolitsin@narfu.ru





**Большов
Михаил Александрович**

Род. 15.12.1942 г. Окончил физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1966). Доктор физико-математических наук. Главный научный сотрудник Института спектроскопии РАН, профессор кафедры аналитической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Член ИСАН.

Работы в области аналитической спектроскопии и диагностики с перестраиваемыми диодными лазерами и в области элементного анализа с индуктивно-связанной плазмой. Разработана методика и аппаратура для дистанционной диагностики параметров зон горения смешивающихся сверхзвуковых потоков. Группа в МГУ разрабатывает схемы сорбционного концентрирования РЗЭ и металлов платиновой группы для последующего их определения методом ИСП-МС.

*108840, Москва Троицк, ул. Физическая, 5
ИСАН*

Тел.: +7-495-851-02-27; +7-495-939-12-97

E-mail: mbolshov@mail.ru



**Борхоев
Владимир Яковлевич**

Род. 03.10.1950 г. Окончил Иркутский государственный университет (1974). Доктор технических наук, доцент. Северо-Восточный комплексный НИИ им. Н.А. Шило ДВО РАН (СВКНИИ ДВО РАН), Северо-Восточный центр коллективного пользования, вед. н. с., директор.



Направления исследований: физика рентгеновских лучей, рентгено-спектральный анализ. Разработаны методическое и информационное обеспечение количественного рентгенофлуоресцентного определения макро- и микроэлементов в горных породах на основе физической модели рентгеновской флуоресценции. Создано программное обеспечение рентгенофлуоресцентного анализа по способу фундаментальных параметров с модифицированным алгоритмом коррекции матричных эффектов. Предложены методики многокомпонентного анализа горных пород, методики подготовки образцов. Предложены критерии систематизации аналитических задач при рентгенофлуоресцентном анализе горных пород.

685000 Магадан, ул. Портовая, 16
СВКНИИ ДВО РАН
Тел. +7-413-263-08-04





**Брайнина
Хьена Залмановна**

Род. 26.05.1930 г. Окончила Уральский государственный университет (1953). Доктор химических наук, профессор. Профессор Уральского государственного экономического университета. Почетный член НСАХ. Заслуженный деятель науки РФ.

Области интересов: исследования и разработка электрохимических сенсоров и биосенсоров, инверсионная вольтамперометрия, анализ объектов окружающей среды, медицинская диагностика. Предложен и реализован комплексный подход к созданию твердофазных сенсоров. Исследования послужили основой для создания и серийного производства инверсионно-вольтамперометрических анализаторов, в которых используются оригинальные сенсоры для определения Cu, Pb, Zn, Sn, Cd, Cr, Mo, Ni, Se, Mn, As и Hg в объектах окружающей среды. Медиаторные и каталитические системы использованы для создания сенсоров и методов определения антиоксидантной активности биологических жидкостей и пищевых продуктов, а также концентрации мочевины в плазме крови и диализной жидкости. Автор пяти монографий, две из которых изданы на английском языке.

620219 Екатеринбург, ул. 8 Марта, 62

УГЭУ

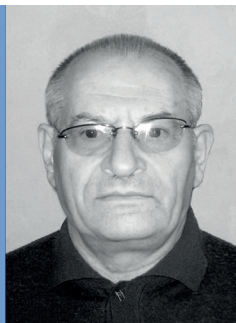
Тел./факс: +7-343-257-24-15

E-mail: baz@usue.ru



**Бродский
Ефим Соломонович**

Род. 05.02.1939 г. Окончил Ленинградский политехнический институт (1962). Доктор химических наук. Заведующий лабораторией Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН). Член НСАХ.



Работы в области масс-спектрометрии и хромато-масс-спектрометрии органических соединений: методы и приложения, пиролитическая масс-спектрометрия, методы обработки данных; определение полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов, полихлорированных бифенилов, пестицидов; анализ нефти и нефтепродуктов.

119071 Москва, Ленинский проспект, 33

ИПЭЭ РАН

Тел.: +7-495-135-13-80; 135-99-45

E-mail: efbr@mail.ru

**Брытов
Игорь Александрович**

Род. 16.10.1938 г. Окончил факультет радиоэлектроники Ленинградского политехнического института (1962). Доктор физико-математических наук, профессор. ООО «ЭГОНТ», главный специалист. Член НСАХ.



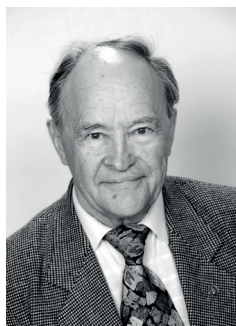
Область научных интересов: аналитическое приборостроение – рентгеновские, рентгеноэлектронные и оже-спектрометры. Исследованы тонкие физические процессы взаимодействия мягкого и ультрамягкого

рентгеновского излучения и электронных пучков с веществом. Химическая связь изучается физическими методами, ведутся исследования процессов на поверхности твердого тела, работы по диагностике высокотемпературной плазмы, количественному и качественному анализу. Один из создателей нового метода физических исследований – ультрамягкой рентгеновской спектроскопии, применяемой, в частности, при изучении электронной структуры веществ и процессов взаимодействия излучения с атомами, молекулами и твердыми телами. Создан новый спектроскопический метод, основанный на подобию структуры спектров поглощения и спектров квантового выхода (1964). Изучал ультрамягкие спектры десятков элементов и их соединений. Развернул количественное изучение процессов поглощения, отражения и выхода фотоэффекта разных материалов. Результаты вошли в справочники.

193318 Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, 7

Тел.: +7-921-422-87-36

E-mail: vitlin62@mail.ru



Будников Герман Константинович

Род. 08.10.1936 г. Окончил Казанский государственный университет (1959). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Казанского (Приволжского) федерального университета (КПФУ). Главный редактор журнала «Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки». Заслуженный деятель науки РФ (2002) и Республики Татарстан (1996). Заслуженный профессор Казанского университета. Государственная стипендия РФ (1994–2002). Медаль им. П.Л. Капицы (2004) и премия НСАХ (2007) за исследования в области электроаналитической химии. Почетный член НСАХ.

Научные интересы на стыке органического анализа, электрохимии, химии координационных соединений, экомониторинга, биохимии

и медицины. Созданы комбинированные методы определения на основе сочетания экстракции и вольтамперометрии (полярографии); электрохимические способы определения органических веществ в растворах с использованием реагентов, возникающих на электроде; способы определения платиновых металлов с низкими пределами обнаружения на основе каталитических токов выделения водорода в растворах хелатов металлов; сенсоры на основе химически модифицированных электродов с каталитическим откликом для стационарных и проточных условий определения органических веществ, в том числе биологически активных; амперометрические биосенсоры на основе иммобилизованных ферментов и пленочных ртутных и планарных углеродных электродов для определения загрязнителей среды обитания. Уделял внимание вопросам истории аналитической химии в Казани и электроаналитической химии в СССР и России. Разработаны программы ряда курсов лекций, в которых отражены проблемы электроаналитической химии, «зеленой химии», роль экологической составляющей в профессиональной подготовке, а также региональные аспекты истории химии и учебно-методический комплекс для семинарских занятий с аспирантами по дисциплине «история и философия химии». Редактор-составитель монографий «Химический анализ в медицинской диагностике» (2010) и «Фармацевтический анализ» (2013). Консультант по 10 докторским диссертациям, научный руководитель и консультант по большому числу кандидатских диссертаций.

420008 Казань, Кремлевская, 18

КПФУ, Химический институт им. А.М. Бутлерова

Тел.: +7-843-231-54-91

E-mail: Herman.Budnikov@kpfu.ru





**Буланова
Анджела Владимировна**

Род. 09.01.1948 г. Окончила химический факультет Куйбышевского политехнического института (1972). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры физической химии и хроматографии Самарского государственного исследовательского университета им. С.П. Королева (СГУ).

Области научных интересов: газовая хроматография; жидкостная хроматография; хроматография биологически активных веществ, применение хроматографии в экологическом анализе. Разработала и теоретически обосновала метод градиентной барохроматографии, позволяющей плавно изменять селективность хроматографической колонки. Метод можно использовать для разделения сложной смеси компонентов разной химической природы. Развита подход, позволяющий выявлять связь между строением молекулы и ее хроматографическим поведением.

443011 Самара, ул. Ак. Павлова, 1
СГУ

Тел.: +7-8462-345-447; +7-8462-345-417

E-mail: bulanova@ssu.samara.ru



**Булатов
Андрей Васильевич**

Род. 19.06.1979 г. Окончил химический факультет Санкт-Петербургского государственного университета (2001). Доктор химических наук, профессор кафедры аналитической химии Института химии СПбГУ. Член НСАХ. Член редсовета журнала Talanta. Член редколлегии «Журнала аналитической химии». Премия правительства Санкт-Петербурга (2014), премия НСАХ (2008), медаль с премией Японской ассоциации по проточно-инжекционному анализу и Японского общества аналитической химии (2014).



Работы в области проточных методов анализа, методов анализа углеводородного сырья и биотоплив, жидких, газообразных и легкорастворимых твердофазных проб на принципах циклического инъекционного анализа. Для автоматизации многокомпонентного спектрофотометрического анализа предложен мультикоммутиационный циклический инъекционный анализ. Разработан метод проточного анализа лекарственного растительного сырья, включающий извлечение аналитов из нерастворимых твердофазных проб в раствор в УЗ-поле для их последующего детектирования. Разработана серия автоматизированных методик проточного анализа объектов окружающей среды, лекарственных препаратов и биологических топлив. Изучает экстракционные растворители нового типа, в том числе для микроэкстракции.

*198504 Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский пр., 26
Институт химии СПбГУ
Тел.: +7-911-261-33-85
E-mail: bulatov_andrey@mail.ru*



**Бурылин
Михаил Юрьевич**

Род. 03.05.1959 г. Окончил химический факультет Кубанского государственного университета (1981). Доктор химических наук, доцент. Профессор кафедры аналитической химии Кубанского государственного университета.

Область научных интересов: атомно-абсорбционный анализ, в том числе сорбенты и модификаторы. Разработан подход к электротермическому атомно-абсорбционному определению легколетучих и гидридобразующих элементов с атомизацией их в присутствии карбонизованной матрицы (как проб, так и металлосодержащих сорбентов-модификаторов). Читает лекции по спектральным методам анализа и радиационной безопасности объектов окружающей среды.

350040 Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Кубанский государственный университет
Тел.: +7-861-219-95-72
E-mail: burylin@chem.kubsu.ru



**Буряк
Алексей Константинович**

Род. 03.06.1960 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1982). Доктор химических наук, член-корреспондент РАН. Директор и заведующий лабораторией физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН (ИФХЭ РАН). Член НСАХ.



Область научных интересов: адсорбция и химия поверхности, хромато-масс-спектрометрия. Предложил метод идентификации отдельных изомеров в их сложных смесях, основанный на сочетании данных хромато-масс-спектрометрического исследования и результатов молекулярно-статистических расчетов, позволяющий существенно повысить надежность идентификации для изомеров с одинаковыми масс-спектрами. В сложных промышленных смесях и объектах окружающей среды идентифицированы целевые компоненты, в том числе изомерные. Проведен анализ компонентов ракетного топлива (КРТ) и продуктов его трансформации в объектах окружающей среды, на поверхности станции «Мир», международной космической станции и скафандрах космонавтов. Проведены исследования поверхностных слоев конструкционных материалов, подвергавшихся экстремальным воздействиям. Проводились исследования в области химии и морфологии поверхности, определена глубина проникновения КРТ и продуктов их трансформации в поверхность материалов. Разработан и практически реализован способ слива КРТ из изделий, обеспечивающий консервацию изделий и их повторное использование в качестве ракет-носителей.

119991 Москва, Ленинский пр., 31, корп. 4

ИФХЭ РАН

Тел.: +7-495-633-76-24; 955-44-87

E-mail: dir@phyche.ac.ru



**Буряков
Игорь Александрович**

Род. 13.08.1961 г. Окончил Новосибирский электротехнический институт (1983). Доктор физико-математических наук. Главный научный сотрудник Научно-исследовательского технологического института им. А.П. Александрова Росатома (НИТИ им. А.П. Александрова).

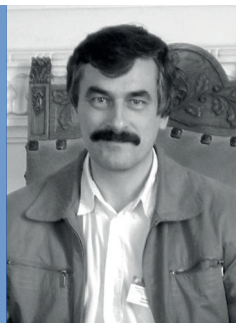
Области научных интересов: разработка аналитических приборов для специального контроля (взрывчатые, наркотические и отравляющие вещества), процессы образования, переноса и конверсии ионов в газах, спектрометрия ионной подвижности, газоаналитические сенсоры на основе традиционных и наноструктурированных материалов, лазерные дистанционные методы обнаружения химических веществ. Разработал новый метод разделения ионов в газах. Обнаружил, изучил и использовал на практике эффект фокусировки ионов в газе, возникающий при их движении в несимметричном по полярности неоднородном электрическом поле. Разработал газохроматографические детекторы и газоаналитические обнаружители для специального контроля. Осуществляется серийное производство обнаружителя взрывчатых веществ (ОВВ) на основе термодесорбции и спектрометрии ионной подвижности.

188540 Ленинградская обл., Сосновый бор
НИТИ им. А.П. Александрова
Тел.: +7-813-696-01-37
E-mail: Buryakovia@gmail.com



**Васильев
Алексей Андреевич**

Род. 11.05.1957 г. Окончил Московский физико-технический институт (1980). Доктор технических наук. Начальник лаборатории Института прикладной химической физики РНЦ «Курчатовский институт». Член НСАХ.



Область научных интересов: химические сенсоры, главным образом газовые. Разработал полупроводниковые сенсоры для определения горючих газов, фтора, оксида углерода и др.

*123182 Москва, пл. Академика Курчатова, 1
РНЦ «Курчатовский институт»
Тел.: +7-499-196-95-94
E-mail: a-a-vasiliev@yandex.ru*

**Васильева
Ирина Евгеньевна**

Род. 15.01.1953 г. Окончила химический факультет Иркутского государственного университета (1975). Доктор технических наук (специальность аналитическая химия), старший научный сотрудник. Главный научный сотрудник Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (ИГХ СО РАН). Член НСАХ.



Область научных интересов: спектральные методы элементного анализа; метрология химического анализа; разработка твердых стандартных образцов состава природных и техногенных сред; автоматизация и компьютеризация дугового атомно-эмиссионного анализа геологических образцов, объектов окружающей среды и высокочистых

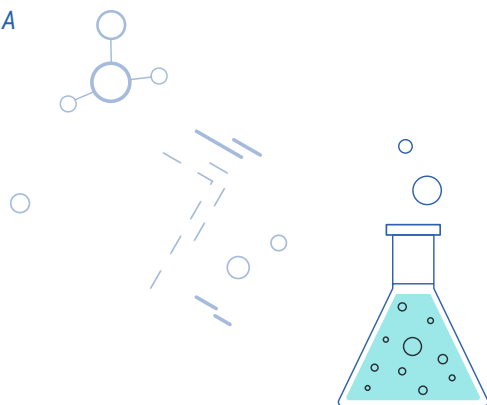
неорганических веществ. Для замены визуальной расшифровки дуговых атомно-эмиссионных спектров по способу появления-усиления линий аналита на их компьютерную интерпретацию предложена модель, полно учитывающая матричные влияния, спектральные помехи и дрейф спектрометра. Структура модели включает базы данных и знаний, модули вычислительных программ и экспертных систем для последовательного решения вычислительных и классификационных задач всех этапов прямого анализа геологических образцов разной природы, спектры которых зарегистрированы многоканальным детектором. Разработаны алгоритмы поиска в спектре и включения в список линий аналита, их интерферентов и макроэлементов; выбора (из логически возможных) наилучшего набора спектральных линий и типа n-мерной градуировки в диапазоне содержаний до 7 порядков с помощью кластеризованной ранжировки. Компьютерная интерпретация спектров в прямых методиках дугового атомно-эмиссионного анализа горных пород, руд, осадков, почв с использованием способов испарения вещества из канала графитового электрода и вдувания-просыпки порошков в плазму обеспечивают повышение точности результатов при улучшении пределов обнаружения с сохранением информативности. Продолжено создание новых типов стандартных образцов состава природных и техногенных сред. Лауреат премии губернатора Иркутской области по науке и технике (2006).

664033 Иркутск, ул. Фаворского, 1А

ИГХ СО РАН

Тел.: +7-3952-42-58-37

E-mail: vasira@igc.irk.ru



**Вершинин
Вячеслав Исаакович**

Род. 19.01.1946 г. Окончил химический факультет Днепропетровского университета (1969). Доктор химических наук (1990). Принял участие в создании Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского, проректор университета в 1991-1997 гг. Организовал и 25 лет возглавлял кафедру аналитической химии ОмГУ, профессор этой кафедры. Заслуженный работник высшей школы РФ, Заслуженный профессор ОмГУ, «профессор года» по версии Российского профессорского собрания (номинация «химия», 2018). Член редколлегий «Журнала аналитической химии» и журнала *Methods and objects of chemical analysis*. Член НСАХ. Премия НСАХ за 2021 г.



Области научных интересов: математические аспекты химического анализа; теория и метрология качественного и группового анализа; спектрофотометрический анализ неразделенных смесей органических веществ; методы определения органических экотоксикантов; история и методология аналитической химии; методика преподавания аналитической химии в высшей школе. Разработал кинетический метод определения следов кобальта по реакции каталитического окисления *o*-дифенолов, изучил механизм этой реакции. Разработаны люминесцентные методы определения индивидуальных ПАУ (10^{-7} – 10^{-11} г) без разделения их смесей. Создан и внедрен новый гидрогеохимический способ поиска залежей нефти, основанный на исследовании состава микропримесей ПАУ в подземных водах. Предложены вероятностные алгоритмы для спектральной и хроматографической компьютерной идентификации веществ с заданной надежностью. Разработан способ моделирования кривых комплексометрического титрования, позволяющий подбирать титранты и оптимизировать условия анализа смесей ионов металлов. Исследовал теоретические и метрологические аспекты определения суммарного содержания однотипных органических соединений, предложил способы прогнозирования и снижения

систематических погрешностей группового анализа объектов сложного состава с применением интегральных показателей состава. Подготовил комплекс учебников, учебных пособий и компьютерных программ для подготовки аналитиков; разработал концепции дополнительных образовательных программ и формирования специфических межпредметных связей в химическом образовании. Предложил математическое моделирование каталитического риформинга. Неоднократно руководил крупными межвузовскими авторскими коллективами.

644077 Омск, пр. Мира, 55а
ОмГУ, химический факультет
Тел.: +7-3812-642-485; +7-913-158-81-68
E-mail: vyvershinin@yandex.ru



**Веселова
Ирина Анатольевна**

Род. 31.08.1974 г. Окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1996). Доктор химических наук. Профессор, заместитель заведующего кафедрой аналитической химии МГУ имени М.В. Ломоносова.

Область научных интересов: развитие биоаналитических методов и создание оптических сенсорных систем для контроля качества окружающей среды, технологических объектов, фармацевтических препаратов и растительного сырья, биомедицинской диагностики.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7- 495-939-33-46
E-mail: irina.veselova@mail.ru

**Вирюс
Эдуард Даниэлевич**

Род. 05.01.1968 г. Окончил физико-химический факультет Института стали и сплавов (1994). Доктор химических наук. Ведущий научный сотрудник лаборатории функциональной ангиопротеомики и метабономики Научно-исследовательского института общей патологии и патофизиологии.



Область научных интересов: газовая и жидкостная хромато-масс-спектрометрия высокого и сверхвысокого разрешения, целевая метаболомика. Разработал методологию ретроспективного хромато-масс-спектрометрического скрининга физиологически активных веществ, обеспечивающую их быстрое определение на основе точного измерения отношения массы к заряду протонированных молекул и фрагментных ионов на уровне 2 ppm в сложных по составу смесях. В основе методологии лежат предложенные решения, направленные на снижение матричного эффекта при использовании метода высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии высокого разрешения с орбитальной ионной ловушкой, применяемой в режиме полного сканирования в сочетании с химической ионизацией, индуцированной электрораспылением, и с химической и фотохимической ионизацией при атмосферном давлении. Установил причину и роль матричного эффекта, обусловленного преимущественным накоплением ионов мешающих компонентов матрицы в орбитальной ионной ловушке, препятствующего обнаружению малых количеств физиологически активных веществ в сложных смесях методом высокоэффективной жидкостной хроматографии-масс-спектрометрии высокого разрешения в режиме полного сканирования. Член НСАХ, член президиума Российского масс-спектрометрического общества и редколлегии журнала «Масс-спектрометрия».

125315 Москва, ул. Балтийская, 8
Тел.: +7-499-151-17-56 E-mail: edwardvirus@yandex.ru



**Вихарева
Елена Владимировна**

Род. 26.10.1956 г. Окончила Пермский государственный фармацевтический институт (1979). Доктор фармацевтических наук, профессор. Заведующая кафедрой аналитической химии Пермской государственной фармацевтической академии.

Работы в области аналитической химии связаны с фармацевтическими отходами или веществами, загрязняющими фармацевтические препараты. Разрабатываются методики определения состава продуктов бактериальной деструкции лекарственных средств, предложены методики идентификации и определения ряда нестероидных противовоспалительных лекарственных средств (парацетамола, ацетилсалициловой кислоты, диклофенака натрия, ибупрофена, кетопрофена, мелоксикама) и их бактериальных метаболитов в процессе биодеструкции. Установлены состав, токсические свойства и биологическая активность образующихся метаболитов, что может быть использовано при разработке биотехнологий удаления веществ данной группы из сточных вод. Показано, что продукты бактериальной деструкции фармацевтических отходов парацетамола и ацетилсалициловой кислоты проявляют фитостимулирующее действие в отношении лекарственных и сельскохозяйственных растений и могут быть использованы как стимуляторы роста и индукторы накопления в них биологически активных веществ. Преподавание дисциплин «Аналитическая химия» и «Основы экологической химии». Почетные грамоты Министерства здравоохранения Пермского края (2012), Министерства здравоохранения Российской Федерации (2016); нагрудный знак «Отличник здравоохранения» (2019).

614070 Пермь, ул. Крупской, 46
Кафедра аналитической химии ПГФА
Тел.: +7-342-282-58-56
E-mail: vihareva@pfa.ru

**Власова
Ирина Васильевна**

Род. 18.09.1957 г. Окончила Омский государственный университет (1974). Доктор химических наук, доцент. Декан химического факультета ОмГУ, заведующая кафедрой аналитической химии. Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Член НСАХ.



Работы в области спектрофотометрического анализа смесей органических веществ с применением хемометрических алгоритмов. Соавтор нескольких учебников.

644077 Омск, пр. Мира, 55а
ОмГУ, химический факультет
Тел.: +7-3812-642-485
E-mail: vlaso-iri@yandex.ru

**Вольнец
Маргарита Павловна**

Род. 17.09.1929 г. Окончила Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева (1952). Доктор химических наук. Работала в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН.



Область научных интересов: аналитическая химия редких, благородных и актинидных элементов. Внесен вклад в разработку теоретических и методических основ тонкослойной хроматографии, в расширение областей применения этого метода в неорганическом анализе.

E-mail: volynets@geokhi.ru



**Волынский
Анатолий Борисович**

Род. 10.08.1956 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1978). Доктор химических наук. Работал заведующим лабораторией в ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Член НСАХ.

Область научных интересов: атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией (ЭТААС), газохроматографический анализ. Длительное время занимался изучением химических процессов в графитовых печах. Основное внимание уделялось экспериментальным исследованиям в этой области. Разработан общий подход к анализу органических экстрактов методом ЭТААС. Предложены схемы, описывающие механизм действия платиновых металлов, тугоплавких карбидов и органических соединений в качестве химических модификаторов в ЭТААС. Обосновано существенное влияние катализа на процессы, протекающие в графитовых печах. Для рутинных анализов сложных объектов методом ЭТААС предложен эффективный химический модификатор (коллоидный палладий). Проводил работы в Университете г. Ульм (Германия) и в Центре экологических исследований (г. Лейпциг, Германия) в качестве стипендиата фонда Гумбольдта (Германия). Работал в университетах Голландии, Испании, Турции и Эстонии. С 2006 г. основное направление – газохроматографический анализ углеводородного сырья и продукции. Разработаны оригинальные методы определения состава нестабильного газового конденсата с помощью прямой подачи проб под давлением до 100 атм в газовый хроматограф. Предложены способы определения состава пластового газа, определения примесей ртути в природном газе. Разработанные методы положены в основу нормативных документов (в том числе ГОСТ и ГОСТ Р).

E-mail: ab.volynsky@gmail.com

**Воронцов
Александр Михайлович**

Род. 04.07.1945 г. Окончил кафедру радиохимии Ленинградского государственного университета (1968). Доктор технических наук, профессор. Ордена и почетные знаки: «Почетный эколог», «Великого князя Владимира» III степени, «Адмирала Ф.Ф. Ушакова» III степени. Имеет правительственные награды КНР. Член НСАХ.



Область научных интересов: создание методологии обеспечения экологической безопасности путем раннего выявления антропогенных нагрузок, разработка методологии экоаналитических и экокриминалистических экспертиз химических загрязнений окружающей среды. Разработаны методы селективного концентрирования, обнаружения и идентификации органических соединений антропогенной природы в объектах окружающей среды. Исследовано взаимодействие электромагнитного излучения с органическими молекулами и эмиссия излучения (излучение Черенкова-Вавилова, сонолюминесценция, озонохемилюминесценция, косвенная флуориметрия, фотохимические процессы) с целью создания методов экспресс-определения органических соединений в сложных матрицах. Исследованы новые методы хроматографии, методология сочетания систем в гибридных методах анализа. Специалист в области раннего выявления нелегального и аварийного загрязнения водной среды. Разработчик хроматографа, управляемого компьютером по сигналу детектора, высокоэффективных хроматографов с биосовместимым жидкостным трактом из титановых сплавов. Предложил метод планарной хроматографии с непрерывным детектированием вещества, движущегося в потоке растворителя, непосредственно в слое сорбента (1976), метод анализа растворов веществ при возбуждении их флуоресценции в объеме проточного радиатора излучения Черенкова-Вавилова, метод регистрации сверхмягкого излучения трития по деполяризации луча света на треках бета-частиц трития в тритийсодержащих жидкостях. Ввел понятие «экологическая криминология» и предложил ряд

методов снижения латентности экологической преступности, связанной с химическим загрязнением водной среды. Совместно с М. Н. Никаноровой сформулировал концепцию системы датчиков экологической сигнализации (извещателей о химическом загрязнении) как функциональных и стоимостных аналогов извещателей пожарной и охранной сигнализации. Предложил использовать хемилюминесценцию, возникающую при озонировании потока природных и сточных вод, для контроля общего содержания органического вещества биогенного происхождения, что позволило совместно с ЗАО «МЭЛП» разработать озонохемилюминесцентные анализаторы качества водной. Предложил принцип сонолюминесцентной спектроскопии возбуждения и показал, что изменение формы спектров возбуждения сонолюминесценции в потоке пробы природной воды может служить индикатором появления химических аномалий (химическая атака, приближение цунами и т.п.). Сформулировал принцип молекулярной биоиндикации качества вод, основанной на контроле в реальном времени изменения интегральных характеристик – растворенных внешних метаболитов фитопланктона, зоопланктона и бактериопланктона. Предложил концепцию морской обсерватории экологической безопасности, реализованную в рамках сотрудничества с Институтом океанографического приборостроения Шаньдунской академии наук КНР в Желтом море.

199034 Санкт-Петербург, 18-я линия В.О., 3

БИЭПП

Тел.: +7-911-179-16-29

E-mail: worontsov@mail.ru



**Гавриленко
Михаил Алексеевич**

Родился 20.09.1971 г. Окончил Томский государственный университет (1993). Доктор химических наук, доцент. Профессор Национального исследовательского Томского политехнического университета.



Область научных интересов: твердофазная спектрофотометрия, цифровая колориметрия. Разработан новый подход к твердофазной молекулярно-абсорбционной спектрофотометрии за счет использования новых прозрачных полимерных матриц. Изучен эффект формирования цветометрического сигнала в среде прозрачной полимерной матрицы в ответ на присутствие целевых молекул. Доказано прогнозируемое изменение цвета полимера в ответ на присутствие тяжелых металлов, токсикантов, витаминов, нефтяных трассеров, маркеров заболеваний, что открыло возможности для целенаправленного создания оптических полимерных устройств для контроля качества продуктов питания, сельскохозяйственной продукции, диагностических медицинских исследований, гидрологии и оценки нефтяных месторождений. Внедрена в образовательный процесс гибридная научно-производственная форма обучения с учетом запросов химико-технологических и других организаций Казахстана. Это позволило повысить эффективность подготовки кадров высшей квалификации, выпускников магистерских программ. Внес вклад в совершенствование образовательного процесса и образовательных стандартов, в создание учебно-методических пособий, программ и авторских методик. Отмечен Благодарностью Министерства науки и высшего образования РФ (2021).

634050 Томск, пр. Ленина, 30
Томский политехнический университет, корпус №19, лаб. 126
Тел.: +7-3822-70-17-77, внутрен. тел.: 2454; +7-3822-93-64-44
E-mail: dce@mail.ru



**Галль
Лидия Николаевна**

Род. 01.09.1934 г. Окончила радиофизический факультет Ленинградского политехнического института им. М.И. Калинина (1957). Доктор физико-математических наук, профессор. Заведующая лабораторией приборов и методов экомедицинского мониторинга Института аналитического приборостроения РАН. Член редколлегии журнала «Научное приборостроение». Член НСАХ.

Область научных интересов: разработка принципов создания аналитических приборов, основанных на движении пучков заряженных частиц в вакууме, методов расчета ионно- и электронно-оптических диспергирующих и фокусирующих систем, методов получения ионов и формирования ионных пучков, разработка масс-спектрометрических приборов. Участвовала в разработке большинства масс-спектрометрических приборов, выпущенных Специальным конструкторским бюро аналитического приборостроения АН СССР, начиная с 1960 г. (МИ 1306, МИ 3301 и др.) как разработчик ионно-оптических систем, источников ионов и конструкции аналитической части этих приборов. Под ее руководством и при непосредственном участии был создан и широко развит в интересах биохимических и медико-экологических исследований новый метод масс-спектрометрического определения нелетучих соединений – масс-спектрометрия ЭРИ АД.

*198103 Санкт-Петербург, Рижский пр., 26
Институт аналитического приборостроения РАН
Тел.: +7-812-251-71-10; +7-812-363-07-61
E-mail: lngall@narod.ru*

**Ганеев
Александр Ахатович**

Род. 03.01.1953 г. Окончил физический факультет Ленинградского государственного университета (СПбГУ) (1975). Доктор физико-математических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Института химии СПбГУ. Член НСАХ.



Область научных интересов: масс-спектрометрия, аналитическая лазерная спектрометрия и дифференциальный атомно-абсорбционный анализ (в первую очередь Зеемановская спектрометрия). Разработана серия атомно-абсорбционных анализаторов на основе спектрально-фазовых эффектов. Создан новый вариант Зеемановской спектрометрии – Зеемановская модуляционная поляризационная спектрометрия. Но его основе разработан и серийно производится анализатор МГА-915. Для него создана система электростатического осаждения аэрозолей воздуха в атомизаторе, позволяющая определять содержания элементов в воздухе и выдохе человека. Разработан Зеемановский спектрометр с новым маломощным газоразрядным атомизатором – тонкостенным металлическим катодом. Разработан и выпускается времяпролетный масс-спектрометр с импульсной ионизацией в полом катоде «Люмас-30», предназначенный для прямого определения элементов в твердотельных пробах; он позволяет анализировать как проводящие, так и полупроводниковые и диэлектрические пробы. Исследованы процессы в мощном импульсном разряде малой длительности (1–2 мкс) в комбинированном полом катоде для его использования в масс-спектральном анализе. Исследовано влияние водорода на относительные интенсивности газовых компонентов в масс-спектре, предложено использовать его малые добавки для уменьшения интенсивностей мешающих компонентов. Предложены различные варианты уменьшения интенсивностей различных кластерных компонентов.

*198504 Санкт-Петербург, Петродворец,
Университетский пр., 26. Институт химии СПбГУ
Тел.: +7-812-718-53-90 (доб. 255); +7-921-907-08-01
E-mail: ganeev@lumex.ru, a.ganeev@spbu.ru*



**Гармонов
Сергей Юрьевич**

Род. 10.09.1970 г. Окончил химический факультет Казанского государственного университета (1992). Доктор химических наук, профессор. Профессор Казанского государственного технологического университета. Лауреат премии НСАХ (2004), получал гранты Президента РФ (2005, 2008). Почетная грамота Министерства образования и науки (2012). Член НСАХ.

Область научных интересов: проточные методы анализа (проточно-инжекционный анализ, высокоэффективная жидкостная хроматография), тест-методы. Развита основы применения проточных методов анализа для контроля качества, производства и биофармацевтических исследований аминокислотсодержащих лекарственных веществ. Разработан и внедрен в клиническую практику комплекс аналитических методов оценки биохимических фенотипов метаболических ферментных систем человека, обосновано их использование для оптимизации лечения и обеспечения безопасности при работе с токсикантами. Внедрено эколого-аналитическое обеспечение новых технологий обезвреживания опасных отходов (медико-биологических, промышленных и военных) в установках пульсирующего горения.

420015 Казань, ул. К. Маркса, 68

Казанский государственный технологический университет

Тел.: +7-8432-194-373

E-mail: serggar@mail.ru

**Гильмутдинов
Альберт Харисович**

Род. 27.07.1956 г. Окончил Казанский государственный университет (1978). Доктор физико-математических наук, профессор. Член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан. Ректор Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ» (КНИТУ-КАИ) с 2013 по 2021 г. Помощник президента Республики Татарстан с 2021 г. Международная премия Atomic Spectroscopy Award «За важный вклад в атомную спектроскопию» (1995). Медаль и международная премия им. Йохануса Маркуса Марси «За наиболее значительный вклад в развитие спектроскопии» (1998). Почетный профессор Уханьского университета (Китай, 2007). Член редколлегии журналов: *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, *Spectrochimica Acta – Atomic Spectroscopy*, *Canadian Journal of Analytical Sciences and Spectroscopy*. Член комитета международных конференций *European Furnace Symposium*. Член НСАХ, Спектроскопического общества США.



Область научных интересов: атомно-абсорбционная спектрометрия. Разработано новое направление – атомно-абсорбционная спектрометрия с пространственным разрешением. Предложен метод «теневого спектральной визуализации», с помощью которого установлены аномальные эффекты электротермической атомизации: эффект инверсной атомизации, аномальная локализация молекул оксидов, перераспределение атомов в объеме электротермического атомизатора, каскадный механизм переноса атомов. Разработана трехмерная, нестационарная модель электротермического атомизатора. Исследованы и интерпретированы пространственные распределения интенсивности излучения в источниках для атомно-абсорбционной спектрометрии. Предложен новый способ электротермической атомизации, на основе которого разработан электротермический атомизатор. С помощью методов индуктивно-связанной плазмы с электротермическим

испарением исследована кинетика испарения углерода и оксида углерода, а также эффект взрывной атомизации в электротермических атомизаторах. Автор монографий, изданных в США (1999) и Великобритании (2004).

Почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Татарстан» (2007); лауреат Государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники (2010); почетное звание «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2011); благодарность Президента Республики Татарстан (2012); медаль «За доблестный труд» (2016); медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2017); звание «Заслуженный профессор КНИТУ-КАИ» (2018).

420111 Казань, ул. К. Маркса, 10

КНИТУ

Тел.: +7-843-238-41-10



**Гладышев
Павел Павлович**

Род. 12.04.1941 г. Окончил химический факультет Казахского государственного университета им. С.М. Кирова (1963). Доктор химических наук (1984), профессор (1987), профессор кафедры химии, новых технологий и материалов Государственного университета «Дубна», научный руководитель кафедры.

Область научных интересов: термодинамика, кинетика и динамика сорбционных процессов с участием биоорганических соединений и наночастиц, создание на этой основе хроматографических процессов, проточных аналитических систем и биосенсоров для обнаружения отравляющих веществ и контроля объектов окружающей среды; синтез квантовых точек и их использование в качестве флуоресцентных аналитических меток белков в диагностике заболеваний. Разработана иммунохроматографическая аналитическая платформа для диагностики вирусных заболеваний с использованием квантовых точек в качестве флуоресцентных аналитических

меток белков. Синтезированы и исследованы квантовые точки методами хроматографии и капиллярного электрофореза. Создан флуоресцентный ридер для иммунохроматографического анализа. Развито численное молекулярно-динамическое моделирование межбелковых взаимодействий и взаимодействий белков с различными подложками в целях разработки 3D-структур высокоаффинных биореагентов (для диагностики коронавирусных заболеваний). Развита техника термокинетической спектрометрии для исследования полимеров и нефтепродуктов. Руководитель магистерской программы по физической химии, курс в магистратуре «Современные тенденции развития аналитических методов».

*141980 Московская обл., Дубна, ул. Университетская, 19
Государственный университет «Дубна»
Тел. +7-926-84-71-557
E-mail: pglad@yandex.ru*

**Голубицкий
Григорий Борисович**

Род. 17.05.1961 г. Окончил Курский политехнический институт (1983). Доктор химических наук. Старший химик-аналитик ООО «Центр фармацевтической аналитики» (Москва).



Работы в области высокоэффективной и ультраэффективной жидкостной хроматографии, фармацевтический анализ методами ВЭЖХ, УЭЖХ, ИКС и др. Развита одностадийный количественный анализ многокомпонентных лекарственных препаратов методом ВЭЖХ с использованием ионной силы буферной составляющей подвижной фазы (ПФ) как фактора оптимизации хроматографической селективности (с применением градиентного элюирования при изменении состава ПФ от водного буферного раствора до смеси органических растворителей, с изменением рН ПФ на три и более единиц в течение одного

анализа, с одностадийным количественным определением веществ, содержание которых в препарате различается в 30 и более раз). Разработан комплекс экспрессных одностадийных хроматографических методик анализа многокомпонентных полифункциональных лекарственных препаратов. Методики включены в государственные стандарты качества – фармакопейные статьи предприятия – и используются при выпуске продукции. Автор монографии.

*Москва, Научный проезд, 20, стр. 3
ООО «Центр фармацевтической аналитики»
Тел.: +7-965-117-46-97*

**Гороховская
Валентина Ивановна**

Род. 04.07.1924 г. Доктор химических наук, профессор, до 1992 г. работала профессором кафедры аналитической химии Казанского государственного технологического университета. Была председателем правления Татарского отделения РХО.

Область научных интересов: электрохимические методы анализа, идентификация азот- и серосодержащих соединений методами вольтамперометрии.

420039 Казань, ул. Декабристов, 160, кв. 67

**Горшков
Александр Владимирович**

Род. 31.12.1957 г. Окончил Московский физико-технический институт (1981). Доктор физико-математических наук. Ведущий научный сотрудник Института химической физики им. Н.Н. Семенова РАН.



Область научных интересов: адсорбция и хроматография макромолекул синтетических полимеров и биополимеров, определение их дефектности и неоднородности, характера чередования мономеров и их последовательности в цепи. Разработал критическую хроматографию полимеров.

*119991 Москва, ул. Косыгина, 4
ИХФ РАН*

Тел.: +7-495-939-72-83

E-mail: alex.gorshkov@gmail.com, avgor@chph.ras.ru

**Горячева
Ирина Юрьевна**

Род. 02.04.1971 г. Окончила химический факультет Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского. Доктор химических наук, доцент. Директор Института химии, профессор кафедры общей и неорганической химии Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского. Член НСАХ. Член редколлегии «Журнала аналитической химии».



Область научных интересов: контроль качества продуктов питания и объектов окружающей среды; экстракция анионными и неионными ПАВ; флуоресценция при комнатной температуре, сенсibilizиров-

ванная флюоресценция в самоорганизованных системах, кинетика фотохимических процессов с участием синглетных и триплетных состояний; иммунохимические методы анализа; получение, модификация и использование в анализе люминесцирующих наночастиц полупроводников (квантовых точек). Показана возможность применения сенсibilизированной флюоресценции для селективного определения аналитов. Курсы, читаемые студентам СГУ: «Строение вещества» (общий курс); «Нанотехнология» (общий курс); «Хроматография и масс-спектрометрия в химической экспертизе» (спец. курс).

410012 Саратов, Астраханская, 73, корп. 1

СГУ

E-mail: goryachevaiv@mail.ru; goryachevaiv@info.sgu.ru



**Гражулене
Светлана Степановна**

Род. 27.10.1941 г. Окончила Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева (1964). Доктор химических наук, старший научный сотрудник. Заведующая лабораторией Института проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов (ИПТМ РАН). Член НСАХ.

Область научных интересов: аналитическая атомная спектроскопия, методы концентрирования, анализ высокочистых веществ и новых материалов, наноаналитика. Создан комплекс методов анализа жидких, твердых и газообразных веществ, важных для микроэлектроники. Разработаны и изготовлены макеты автоматизированных бездисперсионных атомно-флуоресцентных спектрометров на основе атомизаторов катодного распыления с различными источниками возбуждения; предложены новые методические приемы и программ-

ное обеспечение. Исследуются свойства и возможности углеродных нанотрубок для аналитики.

142432 Московская обл., Черноголовка, ул. Институтская, 6
ИПТМ РАН

Тел.: +7 -496- 524-40-30
E-mail: grazhule@iptm.ru

**Гречников
Александр Анатольевич**

Родился в 1968 г. Окончил Московский институт тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (1993). Доктор химических наук. Заведующий лабораторией инструментальных методов и органических реагентов Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН. Член НСАХ.



Направление научной деятельности – разработка новых методов и приборов для определения органических и биоорганических соединений. Руководил группой сотрудников, проводивших разработку химических сенсоров и газоанализаторов для определения приоритетных загрязнителей атмосферы; эти работы были отмечены золотыми медалями на международных выставках. В последние годы основное направление исследований – разработка нового метода масс-спектрометрического определения органических и биоорганических молекул, основанного на поверхностно активированной лазерной десорбции-ионизации.

119991 Москва, ул. Косыгина, 19
ГЕОХИ РАН
Тел.: +7-499-137-63-71
E-mail: agrech@bk.ru



**Григорович
Константин Всеволодович**

Род. 27.09.1951 г. Окончил Московский институт стали и сплавов (1968). Доктор технических наук, профессор, академик РАН. Заведующий лабораторией диагностики материалов Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН. Заведующий кафедрой металлургии стали и ферросплавов НИТУ «МИСиС», профессор факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова. Председатель экспертного совета ВАК по металлургии и металловедению. Член НСАХ, Научного совета РАН по металлургии и материаловедению. Заместитель главного редактора журнала «Металлы», член редколлегии журналов «Расплавы», «Электрометаллургия», «Заводская лаборатория. Диагностика материалов».

Работы в области анализа неметаллических включений в сталях и сплавах, определения газообразующих примесей в неорганических материалах, методов количественного послойного анализа, оптической эмиссионной спектрометрии с тлеющим разрядом, физикохимии металлических расплавов, металловедения и диагностики материалов. Выполнен цикл исследований по термодинамике растворов углерода, кислорода, азота, серы и фосфора в многокомпонентных расплавах на основе железа, никеля и кобальта; получен ряд термодинамических констант. Один из авторов метода фракционного газового анализа (ФГА), который получил широкое признание. Выполнены исследования термодинамики и кинетики химических реакций неизотермического восстановления оксидов и диссоциации нитридов в насыщенных углеродом расплавах, разработано программное обеспечение метода ФГА. Метод реализован в аналитических приборах фирмы LECO. Предложен ряд подходов, позволяющих существенно расширить возможности методов определения газообразующих примесей в металлах, порошках металлов и их соединений. Метод ФГА используется

на ряде российских и зарубежных металлургических предприятий, в 2013 г. введен в ГОСТ Р 51685 для аттестации качества рельсовой стали.

119991 Москва, Ленинский проспект, 49

ИМЕТ РАН

Тел.: +7-499-135-43-81

E-mail: grigorov@imet.ac.ru, grigorovichrv@gmail.com

**Григорьев
Андрей Михайлович**

Род. 12.08.1963 г. Окончил химический факультет Харьковского государственного университета (1985). Доктор химических наук. Судебный эксперт (эксперт-химик) судебно-химического отдела Бюро судебно-медицинской экспертизы Московской области. Член редсовета журнала *Forensic Toxicology*, научно-методического совета Ассоциации специалистов по химико-токсикологическому и судебно-химическому анализу.



Область научных интересов: хромато-масс-спектрометрия, анализ биологических объектов, структурная идентификация метаболитов ксенобиотиков. Разработан комплекс аналитических подходов для обнаружения биологически активных и выявления неизвестных ранее психоактивных соединений, их метаболитов и продуктов деградации в биологическом материале. Определены хромато-масс-спектрометрические характеристики потенциальных метаболитов и продуктов деградации лабильных, а также почти полностью метаболизируемых токсикантов и лекарственных средств; продуктов биотрансформации и деградации ряда синтетических каннабимиметиков; разработаны условия их обнаружения и подготовки проб. Исследуются составы метаболических смесей новых психоактивных соединений.

114401 Москва, ул. 1-я Владимирская, 33, корп.1

ГБУЗ МО Бюро СМЭ

Тел.: +7-960-629-94-61

E-mail: chrzond4250@yandex.ru



**Груздев
Иван Владимирович**

Род. 01.04.1969 г. Окончил Сыктывкарский государственный университет (1996). Доктор химических наук, доцент. Ведущий научный сотрудник экоаналитической лаборатории, руководитель центра коллективного пользования «Хроматография» Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН.

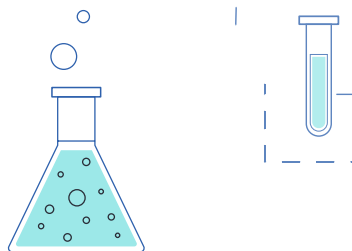
Область научных интересов: аналитическая газовая хроматография, методы дериватизации и концентрирования органических соединений, хромато-масс-спектрометрия. Разработаны общие подходы к определению гидрофильных органических токсикантов в водных средах, предполагающие направленное изменение их экстракционных и хроматографических свойств в результате многофункциональной (двухстадийной) химической модификации. Разработан комплекс высокочувствительных и селективных методик определения производных фенола и анилина (хлор-, нитро- и алкилфенолы, хлор-, метил- и нитроанилины) в водных средах с пределами обнаружения 0,002–0,01 мкг/дм³. Медаль РАН для молодых ученых (2002), почетная грамота Министерства образования и науки РФ (2019).

167982 Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28

ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Тел.: +7-8212-24-53-39

E-mail: gruzdev@ib.komisc.ru



**Грузнов
Владимир Матвеевич**

Род. 25.01.1946 г. Окончил Новосибирский электротехнический институт (1970). Доктор техн. наук. Главн. научн. сотр. Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука (ИНГГ) СО РАН. Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники. В 1989 г. организовал Инженерный центр геофизического и экологического приборостроения при указанном институте, работал директором центра. С 1994 по 2006 г. – директор Конструкторско-технологического института геофизического и экологического приборостроения СО РАН. Один из организаторов совместного российско-американского предприятия «Сиббертех» (1995).



Область научных интересов: физические основы методов молекулярного и элементного анализа – газовой хроматографии, спектрометрии нелинейного дрейфа ионов, хромато-масс-спектрометрии, нейтронно-активационного анализа с использованием импульсных генераторов нейтронов; разработка портативных скоростных аналитических приборов для экологического и специального контроля (обнаружение взрывчатых, наркотических и отравляющих веществ). Разработана концепция скоростной газовой хроматографии, удовлетворяющей по быстродействию, селективности, чувствительности и автономности требованиям массового специального и экологического контроля. Разработана, сертифицирована и выпускается серия портативных газовых хроматографов «ЭХО» с характеристиками, не уступающими характеристикам лучших зарубежных аналогов, а по быстродействию превосходящая аналоги в несколько десятков раз. Две разработки портативных газовых хроматографов ЭХО-М и Шпинат–М1 для обнаружения взрывчатых веществ поставлены на вооружение в МВД РФ и ФСБ РФ. Разработан макетный образец газохроматографического обнаружителя следовых количеств взрывчатых веществ с рекордным

порогом обнаружения паров тринитротолуола (10^{-16} г/см³). Разработан и выпускается по заказам портативный газохроматографический комплекс для геохимической съемки при поиске залежей углеводородов.

*630090 Новосибирск-90, пр-кт Академика В.А. Коптюга, 3, корп. 6
ИНГГ СО РАН
Тел.: +7-383-333-27-11, моб. 8-913-379-28-19
E-mail: GruznovVM@ipgg.sbras.ru*



**Гуничева
Татьяна Николаевна**

Род. 05.07.1940 г. Окончила Иркутский государственный университет (1962). Доктор химических наук. Ведущий научный сотрудник Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН.

Область научных интересов: рентгенофлуоресцентный анализ (РФА). Развивала научные основы многоэлементного РФА горных пород, минералов, почв, донных и речных осадков, илов и рыхлых отложений, растений. Участвовала в разработке приемов рентгенофлуоресцентного силикатного анализа на многоканальных спектрометрах. Исследования составили основу двух монографий по рентгенофлуоресцентному силикатному анализу горных пород. Развивает неdestructивный РФА вторичных природных сред и биологических объектов. Результаты исследований легли в основу диссертаций, позволили аттестовать методики многокомпонентного РФА горных пород и вторичных природных сред, апробировать методику анализа растительных материалов.

*664033 Иркутск, ул. Фаворского, 1А
Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН
E-mail: tng@igc.irk.ru*

**Гурский
Владимир Сергеевич**

Род. 11.10.1953 г. Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета (1976). Доктор технических наук. Ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского технологического института им. А.П. Александрова. Заслуженный химик РФ.



Область научных интересов: аналитический контроль технологических сред атомных электростанций, экспериментальных ядерных энергетических установок, разработка средств и систем контроля высокочистых водных сред, ионная хроматография.

*Ленинградская обл., Сосновый Бор
НИТИ им. А.П. Александрова
Тел.: +7-81369-6-05-17
E-mail: gurskyvs@yandex.ru*

**Гусакова
Наталья Николаевна**

Род. 02.07.1951 г. Окончила химический факультет Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (1973). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры «Ботаника, химия и экология» Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова. Почетный работник высшего профессионального образования (2006).



Область научных интересов: аналитическая химия органических соединений, методы анализа и биотрансформации биологически активных веществ, тест-методы в анализе объектов окружающей среды

и агроценозах. Изучены спектрально-аналитические характеристики систем первичные ароматические амины – ароматические альдегиды в зависимости от геометрии, электронного строения молекул и распределения молекулярного электростатического потенциала реагентов. Показана многофакторная роль анионных ПАВ в реакциях нуклеофильного присоединения. Разработано более 40 методик определения первичных ароматических аминов медицинского, промышленного и сельскохозяйственного назначения. Преподает химические дисциплины студентам агрономических и агроинженерных специальностей.

410600 Саратов, Театральная площадь, 1
Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова
Тел.: +7-8452-28-00-94
E-mail: sintetik@sgau.ru



**Гуськов
Владимир Юрьевич**

Род. 21.03.1986 г. Окончил химический факультет Башкирского государственного университета (2009). Доктор химических наук. Доцент кафедры аналитической химии химического факультета Башкирского государственного университета. Лауреат премии НСАХ для молодых учёных (2018), Государственной премии Республики Башкортостан для молодых учёных за 2018-2019 гг., нагрудного знака Министерства науки и высшего образования РФ «Молодой учёный».

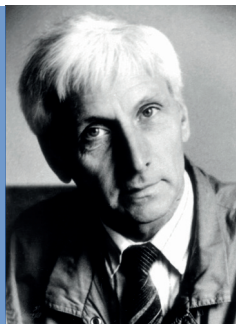
Область научных интересов: адсорбция и хроматография, разработка хиральных неподвижных фаз на основе адсорбентов с супрамолекулярной хиральностью. Создан принципиально новый класс адсорбентов, обладающих способностью к разделению энантиомеров, на основе ахиральных молекул. Обнаружено, что способность к хиральному распознаванию обусловлена самосборкой молекул адсорбента с образованием надмолекулярных структур, в том числе энантиоморфных кристаллов. Показано,

что хиральное распознавание возможно при формировании локализовано адсорбированного слоя энантиомера на супрамолекулярно хиральной поверхности. Установлено, что при наличии полостей в надмолекулярных структурах адсорбентов возможно селективное хроматографическое разделение легколетучих и трудноразделяемых рацемических смесей галогеналканов и спиртов. Автор 1 монографии.

*450076 Уфа, ул. Заки Валиди, 32, корп. 3
Башкирский государственный университет
Тел.: +7-996-580-42-86
E-mail: guscov@mail.ru*

**Даванков
Вадим Александрович**

Род. 20.11.1937 г. Окончил Технический университет Дрездена (1962). Доктор химических наук, профессор. Заведующий лабораторией стереохимии сорбционных процессов ИНЭОС РАН. Лауреат Государственной премии РФ, Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат премии им. В.А. Каргина РАН, лауреат четырех международных наград (Chirality Medal 1999, Martin Gold Medal 2005, M. Tswett & W.Nernst Separation Science Award 2010, Molecular Chirality Award 2010). Член НСАХ.



Область научных интересов: хроматография, методы разделения и концентрирования в аналитической химии. Предложен новый принцип разделения энантиомеров – лигандообменная хроматография на хиральных комплексообразующих сорбентах. Этим методом впервые в жидкостной хроматографии удалось количественно расщепить рацематы соединений многих классов, что положило начало энантиоселективной (хиральной) хроматографии. Предложен принцип синтеза сверхсшитых полимеров стирола, на базе которых создана серия нейтральных полимерных сорбентов нового поколения.

Сорбенты обладают уникально высокой сорбционной емкостью по отношению к органическим веществам, находящимся в водных или воздушных средах. Они нашли широкое применение для концентрирования микропримесей, а также в крупномасштабных сорбционных процессах в пищевой, химической, медицинской промышленности.

119991 Москва, ул. Вавилова, 28

ИНЭОС РАН

Тел.: +7-499-135-64-71

E-mail: davank@ineos.as.ru



**Дворкин
Владимир Ильич**

Род. 27.11.1947 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1970). Доктор химических наук, профессор. Главный научный сотрудник Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН. Главный арбитр, член правления ассоциации «Аналитика». Член НСАХ.

Работы в области метрологии и обеспечения качества химического анализа, методов определения элементов, компьютеризации и аккредитации лабораторий. Проведено исследование метода атомно-абсорбционного анализа с лазерной атомизацией, внутривибрационной регистрации атомного поглощения. Разработаны основы метрологии популяционных биохимических исследований, предложено применение метода ковариационного анализа в аналитической химии, разработаны способы решения многих задач метрологии химического анализа. Автор компьютерных программ QControl и DControl, используемых более чем в 2 тыс. лабораторий России и стран СНГ. Созданы курсы по метрологии и обеспечению качества химического анализа и смежным вопросам, которые читал в Московском университете тонких химических технологий

и на специальных семинарах. Автор книг «Метрология и обеспечение качества количественного химического анализа» (2001), «Метрология и обеспечение качества химического анализа» (2014) и др.

119991 Москва, Ленинский пр., 29

ИНХС РАН

Тел./факс: +7-495-955-43-34

E-mail: dvorkin@ips.ac.ru

**Дейнека
Виктор Иванович**

Род. 02. 05. 1951 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1973). Доктор химических наук, профессор кафедры общей химии Института фармации, химии и биологии Белгородского государственного национального исследовательского университета.



Область научных интересов: теория и практика ВЭЖХ, физико-химические методы анализа, химия биологически активных веществ. Разработан новый метод в ВЭЖХ – метод относительного анализа удерживания и способы его использования при оценке хроматографического поведения. Определен качественный и количественный состав антоцианов многих растительных материалов. Определены особенности удерживания антоцианов в зависимости от строения, включая ацилирование алифатическими кислотами. Показана ограниченность известного дифференциального спектрофотометрического метода определения мономерных антоцианов. Разработаны методы получения инкапсулированных форм антоцианов. Предложен хроматографический метод контроля полимерных антоцианов. Для объяснения особенностей удерживания предложен поплавоочный механизм как комбинация распределительного механизма и механизма гидрофобного выталкивания на поверхность обращенной фазы.

Разработаны: метод группового определения компонентов виноградов с использованием гидрофильной хроматографии на силикагеле; инкрементный подход к определению жирнокислотного состава триацилглицеринов растительных масел и животных жиров; вариант количественного анализа смесей триацилглицеринов с применением расчетных значений показателей преломления триацилглицеринов; вариант количественного определения триацилглицеринов с радикалами сопряженных октадекатриеновых кислот. Изучены особенности удерживания диэфиров ксантофиллов на «полимерной» обращенной фазе. Разработан метод контроля состава каротиноидных комплексов ряда растительных источников. Предложен механизм удерживания липофильных соединений на основе модели привитой обращенной фазы. Премия им. В.Г. Шухова.

308015 Белгород, ул. Победы, 85

Тел.: +7-722-230-11-66

E-mail: deineka@bsu.edu.ru



**Дёгтев
Михаил Иванович**

Род. 08.08.1946 г. Окончил химический факультет Пермского государственного университета (1968). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Пермского государственного университета. Награжден знаком «Почётный работник высшего образования России», грамотой Минвуза РФ. Член НСАХ.

Работы в области синтеза новых органических реагентов и их применения для экстракционного выделения, разделения и концентрирования ионов металлов с целью их последующего определения в объектах окружающей среды. Предложил новые экстрагенты – дипиразолонилалканы, диантипирилтиомочевину, сульфиды и сульфоксиды на основе антипирина или пиразолонна, а также бензоилантипиридин для выделения

железа(III) и скандия. Изучена экстракция ионов металлов из аммиачных (щелочных) и карбонатных растворов. Разработаны методы выделения, разделения и последующего определения ионов ряда металлов. Проведены исследования по экстракции «жестких» ионов металлов дипиразолонил-фталоидами, механизму извлечения серебра, меди, ртути и др. катионов из ацетатных (нитратных) и трихлорацетатных растворов. Исследует расслаивающиеся системы без органического растворителя. Автор книг «Аналитический контроль содержания поллютантов в объектах окружающей среды», «Окружающая среда и экологический мониторинг», «Физико-химические свойства антипирина и его производных» и др.

614990 Пермь, ул. Букирева, 15
Пермский государственный университет, химический факультет
Тел.: +7-3422-239-62-22
E-mail: anchem@psu.ru

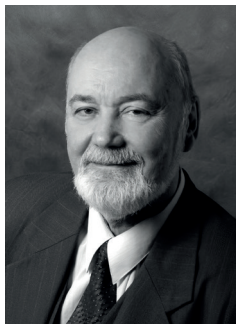
**Дегтерев
Евгений Викторович**

Род. 20.01.1940 г. Окончил Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева (1962). Доктор фармацевтических наук. Заведовал аналитическим отделом и был директором Центра контроля качества лекарственных средств при ЦХЛС-ВНИХФИ.



Область научных интересов: анализ фармпрепаратов. Работы по анализу органических соединений в процессе производства лекарственных веществ и других биологически активных веществ, по созданию методов аналитического контроля микробиологического синтеза аминокислот и органического синтеза субстанций, относящихся к ароматическим и гетероциклическим соединениям.

119815 Москва, Зубовская ул., 7
ЦХЛС-ВНИХФИ
Тел.: +7-495-246-06-26



**Дедков
Юрий Маркович**

Род. 13.02.1936 г. Окончил Московский институт тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (1958). Доктор химических наук, профессор. Заслуженный деятель науки РФ. Член НСАХ.

Научные интересы: органические аналитические реагенты, анализ природных и сточных вод, обобщенные показатели состояния объектов окружающей среды. Работы по прогнозированию свойств органических реагентов, в том числе характеристик цветных реакций на основе изучения состояния реагентов в растворе и строения комплекса с определяемой частицей. Создал и ввел в практику новые реагенты: пикрамин-эпсилон (для определения циркония, ниобия, меди), сульфонитразо Э (для определения ванадия, скандия, галлия, индия, а также больших количеств меди), сульфонитразо Р (для определения молибдена и растворимых полиэлектролитов с гуанидиниевой функцией), нитроксаминазо (для определения палладия, кобальта, никеля) и сульфоалтиокс (для определения родия). Под руководством С.Б. Саввина синтезировал и изучал реагенты группы арсеназо III с различными группировками, в результате чего были введены сульфохлорфенол С, органиловый С, органиловый К, арсеназо М. В области анализа вод развивал систему обобщенных показателей качества вод. Исследовал показатель «Окисляемость компонентов вод – ХПК» и определил условия получения достоверных результатов. Вел работу по характеристике токсичности вод (биотестирование, биоиндикация), уделял внимание рассмотрению аналитических систем как супрахимических, применению углеродных нанотрубок.

117465 Москва, ул. Теплый Стан, 5, корп. 2, кв. 26

E-mail: j13021936@yandex.ru

**Дзантиев
Борис Борисович**

Род. 01.06.1948 г. Окончил Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева (1971). Доктор химических наук, профессор. Заведующий лабораторией иммунобиохимии Института биохимии им. А.Н. Баха РАН (ИНБИ РАН). Член НСАХ. Член Международной ассоциации по аналитической химии объектов окружающей среды (IAEAS).



Область научных интересов: аналитическая иммунобиотехнология, создание экспрессных систем иммуноопределения биологически активных соединений – пестицидов, микотоксинов, гормонов, антибиотиков, психоактивных веществ, сывороточных белков, растительных вирусов, патогенных микроорганизмов. Изучены закономерности взаимодействия антигенов с антителами, иммобилизованными на носителях различной природы, в том числе на коллоидных наночастицах, синтетических водорастворимых полиэлектролитах, нитроцеллюлозных мембранах. Созданы экспрессные иммунохроматографические тесты для внелaborаторной диагностики, в которых все необходимые реагенты иммобилизованы на пористом мембранном носителе. На основе математических моделей и экспериментальных данных разработаны рекомендации по выбору условий анализа, обеспечивающих максимальную чувствительность и экспрессность. Разработаны иммуноаналитические системы для целей медицинской диагностики, ветеринарии, растениеводства, экологического мониторинга, контроля качества продуктов питания, ряд которых внедрен в практику.

119071 Москва, Ленинский пр., 33

ИНБИ РАН

Тел.: +7-495-954-31-42

E-mail: dzantiev@inbi.ras.ru



**Дмитриенко
Станислава Григорьевна**

Род. 07.11.1948 г., окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1972). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии МГУ имени М.В. Ломоносова. Член НСАХ. Заслуженный профессор МГУ (2015). Ломоносовская премия 1-й степени (2010, совместно с Ю.А. Золотовым и Е.И. Моросановой).

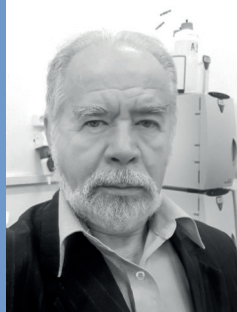
Область научных интересов: методы разделения и концентрирования, сорбционно-спектроскопические методы анализа, тест-методы, спектрофотометрия, цветометрия, анализ объектов окружающей среды. Изучены экстракционные свойства тетразамещенных алкилдиаминов, азот- и серосодержащих макроциклов. Проведено систематическое исследование физико-химических и сорбционных свойств пенополиуретанов. Выявлены взаимосвязи между параметрами сорбции и физико-химическими свойствами сорбентов и сорбируемых молекул; обоснованы механизмы сорбции различных соединений. Обнаружена способность пенополиуретанов к участию в реакциях окисления, диазотирования, азосочетания, предложено использовать пенополиуретаны в качестве твердых хромогенных реагентов для спектроскопии диффузного отражения и тест-методов анализа. Предложены и развиты новые подходы к сорбционному концентрированию, разделению и определению различных органических соединений для их последующего определения с применением ВЭЖХ, спектрофотометрии или цветометрии. В качестве сорбентов, помимо пенополиуретанов, изучены полимеры с молекулярными отпечатками, углеродный наноматериал Таунит, сверхшитый полистирол и ряд других полимерных сорбентов; аналитами служили хлорсодержащие пестициды, фенолы, ароматические амины, флавоноиды, метилксантины, сульфаниламиды, тетрациклины. Изучена возможность использования наночастиц золота и серебра и композитов на их основе в спектрофотометрии, спектроскопии диффузного отражения, цветометрии и тест-методах анализа. Разработаны подходы к использо-

ванию в химическом анализе цифровых цветометрических технологий, в качестве аналитических приборов предложено использовать офисный сканер, цифровой фотоаппарат и калибратор мониторов Eye-one Pro.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет,
кафедра аналитической химии
Тел.: +7-495-939-46-08
E-mail: dmitrienko@analyt.chem.msu.ru

**Долгоносов
Анатолий Михайлович**

Род. 01.07.1956 г. Окончил Московский инженерно-строительный институт им. В.В. Куйбышева (1978). Доктор химических наук. Ведущий научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН. Член НСАХ. Член редколлегии журнала «Сорбционные и хроматографические процессы».



Области научных интересов: ионный анализ, моделирование ионной и молекулярной хроматографии, наноразмерные ионообменники, сорбенты для ионной хроматографии, адсорбция, ионный обмен, кинетика гетерофазных процессов, физика межатомных и межмолекулярных взаимодействий. Предложены центрально-локализованные сорбенты для высокоэффективной хроматографии, разработан способ синтеза таких сорбентов для ионной хроматографии – анионообменников марки КанК; создан ряд высокоселективных методик одновременного определения анионов и катионов, основанных на биполярности сорбентов КанК. Разработаны способы получения и исследования наноразмерных ионообменников (НИО), обнаружены уникальные свойства НИО, такие как способность к твердофазному (безэлектролитному) ионному обмену и ряд других, которые применены в аналитической химии. На базе исследования равновесий и кинетики ионного обмена

разработана математическая модель и создан программный продукт IONCHROM для моделирования и оптимизации хроматографического анализа смесей ионов. Предложен новый принцип анализа смесей ионов, основанный на явлении макроскопического электрического поля в нестационарном многокомпонентном ионном обмене. С использованием модифицированного квантово-статистического метода Томаса-Ферми развита теория обобщенных зарядов, следствия которой в области межмолекулярных взаимодействий позволяют осуществлять априорные расчеты адсорбционных и хроматографических характеристик молекул по их структурной формуле. Опубликовано 5 монографий.

119991 Москва, ул. Косыгина, 19

ГЕОХИ РАН

Тел.: +7-495-939-70-56

E-mail: amdolgo@mail.ru



**Доронин
Сергей Юрьевич**

Род. 26.04.1971 г. Окончил химический факультет Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (1993). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии и химической экологии СГУ, научный руководитель испытательной лаборатории Института химии СГУ. Член НСАХ.

Области научных интересов: спектроскопические и тест-методы анализа, биологически активные вещества, супрамолекулярные среды на основе ПАВ, мицеллярный катализ. Найдены подходы к целенаправленному регулированию аналитических эффектов в реакциях конденсации органических аналитов с органическими реагентами. Изучено влияние супрамолекулярных самоорганизующихся сред на основе ПАВ на физико-химические и аналитические характеристики

таких реакций в целях оптимизации фотометрического, кинетического и тест-определения органических аналитов.

410012 Саратов, Астраханская, 83, корп. 1
СГУ

Тел.: +7-8452-26-45-53

E-mail: DoroninSU@mail.ru

**Евгеньев
Михаил Иванович**

Род. 02.01.1949 г. Окончил химический факультет Казанского государственного университета (1972). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии, сертификации и менеджмента качества Казанского государственного технологического университета. Заслуженный деятель науки Республики Татарстан. Член НСАХ.



Область научных интересов – аналитическая химия биологически активных веществ. Предложены подходы, позволяющие существенно повысить избирательность и чувствительность детектирования органических соединений в проточных методах анализа (хроматография, проточно-инжекционный) и определения – в оптических. Изучено хемосорбционное концентрирование токсичных органических соединений на сорбентах различной природы. На этой основе разработаны персональные пассивные химические дозиметры для обнаружения и определения пикограммовых количеств токсичных соединений в воздушных средах, позволяющие оценивать индивидуальный риск интоксикации и канцерогенеза человека. Предложены неинвазивные аналитические методы оценки реакций биотрансформации ксенобиотиков в организме человека, изучена фармакокинетика и фармакодинамика ряда лекарственных препаратов. Разработаны аналитические методы оценки фенотипического статуса организма

человека, обосновано их использование в клинической медицине и для оптимизации фармакотерапии. Учебные курсы: «Экологический мониторинг», «Методы исследования свойств сырья и пищевых продуктов», «Безопасность сырья и пищевых продуктов».

420015 Казань, ул. К. Маркса, 68
КГТУ

Тел.: +7-843-231-43-65 (служ.); +7-843-238-61-29 (дом.)

E-mail: evgenev@kstu.ru



Евстрапов Анатолий Александрович

Род. 10.07.1957 г. Окончил Ленинградский институт точной механики и оптики (ЛИТМО) (1980). Доктор технических наук, старший научный сотрудник. Директор Института аналитического приборостроения РАН. Доцент кафедры физики и технологии наногетероструктур Академического университета – научно-образовательного центра нанотехнологий РАН. Профессор кафедры нанотехнологий и материаловедения университета ИТМО. Член НСАХ.

Работы в области микрогидродинамики (микрофлюидики); изучения свойств природных и искусственных объектов методами оптической спектроскопии и микроскопии высокого разрешения; биосенсоров; аналитических устройств для исследований в биохимии и медицине на основе микро- и нанотехнологий (микроаналитические системы, «лаборатория на чипе»). Под его руководством разработаны и созданы прототипы: микрофлюидных систем на основе электрофореза для анализа биологических проб; микрофлюидных чипов для изучения клеток; микрочиповых устройств для методов ПЦР и др.

198095 Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, 31-33, лит. А

Тел.: +7-812-363-07-20

E-mail: an_ews@mail.ru

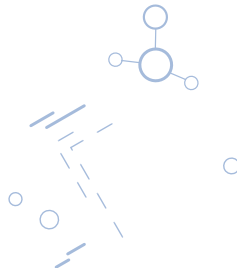
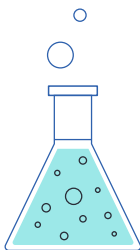
**Евтушенко
Юрий Михайлович**

Род. 09.07.1952 г. Окончил Российский университет дружбы народов (1980). Доктор химических наук. Старший научный сотрудник Института синтетических полимерных материалов РАН, профессор Московского энергетического университета.



Область научных интересов: аналитическая химия полимеров и технология трудногорючих композиционных материалов. Разработан ряд методик оценки качества сырьевых материалов, полупродуктов, продуктов, методики контроля технологических процессов производства конденсационных полимеров и др. Методики использованы для изучения некоторых реакций конденсационного и полимеризационного типа. На основе полученных результатов разработаны технологии получения лаков и компаундов электротехнического и общепромышленного назначения, трудногорючие композиционные материалы и огнезащитные покрытия.

117393 Москва, ул. Профсоюзная, 70
E-mail: evt-yuri@mail.ru





**Евтюгин
Геннадий Артурович**

Род. 29.07.1962 г. Окончил химический факультет Казанского государственного университета (1984). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой аналитической химии Казанского (Приволжского) федерального университета (КФУ). Член редколлегии «Журнала аналитической химии». Член бюро НСАХ.

Области научных интересов: электроанализ, ферментативные и ДНК-сенсоры, химически модифицированные электроды. Разработаны оригинальные подходы к регистрации реакций молекулярного распознавания с участием синтетических и природных рецепторов и соединений биологического значения (субстраты и ингибиторы ферментов, антитела к ДНК, тромбин, витамины, антиоксиданты, органические кислоты). Получены модифицированные электроды – преобразователи сигнала амперометрических, потенциометрических и импедиметрических сенсоров – на основе электрополимеризованных материалов и полиэлектролитных комплексов. Разработаны твердо-контактные потенциометрические сенсоры на основе замещенных тиакаликсаренов для определения органических кислот, ионов металлов, а также классификации и оценки качества объектов сложного состава (соки, спиртные напитки). Читает курсы «Основы биосенсорики», «Аналитическая химия и окружающая среда», «Проблемы среды обитания человека», «Физико-химические методы анализа».

*420008 Казань, ул. Кремлевская, 18
КФУ, Химический институт им. А.М. Бутлерова
Тел.: +7-843-233-74-91
E-mail: Gennady.Evtugyn@kpfu.ru, gevtygyn@mail.ru*

**Еремин
Сергей Александрович**

Род. 06.02.1954 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1976). Доктор химических наук, ведущий научный сотрудник кафедры химической энзимологии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Заслуженный научный сотрудник МГУ имени М.В. Ломоносова. Член НСАХ.



Область научных интересов: иммунохимические методы определения физиологически активных веществ в объектах окружающей среды и в пищевых продуктах. Созданы экспрессные методы поляризационного флуоресцентного иммуноанализа, иммуноферментного анализа и иммунохроматографические методы (тест-полоски) для определения гормонов, наркотиков, лекарств, токсинов и пестицидов. Автор 4 монографий.

*117393 Москва, ул. Профсоюзная, 70
E-mail: evt-yuri@mail.ru*

**Ермаков
Сергей Сергеевич**

Окончил химический факультет Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) (1977). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой аналитической химии СПбГУ. Член НСАХ.



Область научных интересов: электрохимические методы анализа, безэталонная инверсионная вольтамперометрия.

*198504 Санкт-Петербург, Петродворец, Университетский пр., 26
Институт химии СПбГУ
Тел.: +7-812-428-40-90; +7-812-324-12-52 E-mail: ermakov.sergey@chem.spbu.ru*



**Ермолаева
Татьяна Николаевна**

Род. 17.02.1949 г. Окончила химический факультет Воронежского технологического института (1971). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры химии Липецкого государственного технического университета. Член НСАХ.

Область научных интересов: жидкостная экстракция органических соединений, пьезокварцевые сенсоры, анализ промышленных материалов, объектов окружающей среды, биологических проб. Исследована экстракция сильно гидратированных моно- и полифункциональных ароматических соединений гидрофильными растворителями, разработаны способы электрохимического определения ароматических соединений непосредственно в неводных концентратах. Предложены подходы к определению биологически активных соединений с помощью пьезокварцевых иммуносенсоров и сенсоров на основе полимеров с молекулярными отпечатками. Изучены способы формирования высокоаффинного распознающего слоя на поверхности электрода сенсора. Оценены возможности пьезокварцевых сенсоров при определении биологически активных соединений в воздухе и воде. Разработан комплекс высокочувствительных и селективных методик определения (с помощью пьезокварцевого иммуносенсора) лекарственных препаратов и природных токсинов в пищевой продукции, а также методик анализа металлов и сплавов, ферросплавов и промышленных огнеупоров методом атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой. Читает курсы лекций «Аналитическая химия», «Аналитический контроль качества продукции», «Химические и биосенсоры».

398600 Липецк, ул. Московская, 30

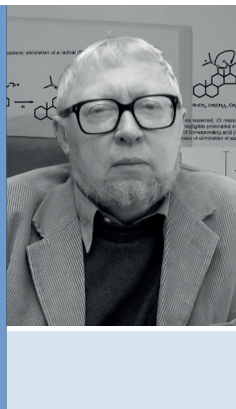
Липецкий государственный технический университет

Тел.: +7-0742-382-155

E-mail: ermolaeva@stu.lipetsk.ru

**Заикин
Владимир Георгиевич**

Род. 12.11.1941 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1964). Доктор химических наук. Главный научный сотрудник Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН. Главный редактор журнала «Масс-спектрометрия», редактор журнала *European Journal of Mass Spectrometry*. Награжден медалью к ордену «За заслуги перед Отечеством» IV ст.



Основные научные интересы – в области масс-спектрометрии органических, биоорганических, элементоорганических соединений, стереохимии, химии ионов в газовой фазе, химии высокомолекулярных соединений, спектральных методов исследования. Разработал масс-спектрометрические методы изучения стехиометрии органических соединений. Создал приемы дериватизации соединений перед и в ходе масс-спектрометрического исследования.

119991 Москва, Ленинский пр., 29
ИНХС РАН
Тел.: +7-495-954-22-69
E-mail: zaikin@tips.ac.ru





Зайцев Николай Конкордиевич

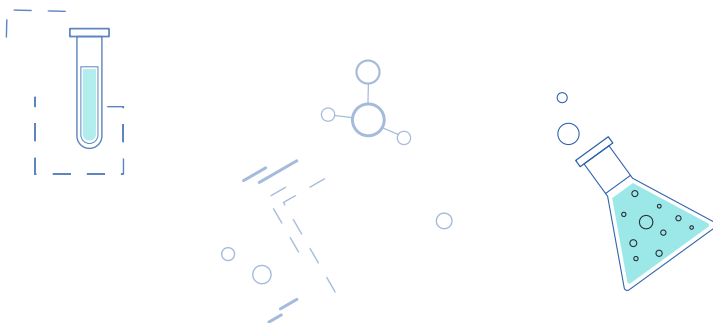
Род. 20.05.1954 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1976). Доктор химических наук, доцент. Заведующий кафедрой энергетических технологий, систем и установок Московского технологического университета (МИРЭА, Институт тонкой химической технологии имени М.В. Ломоносова). Руководитель фирмы ООО «Эконикс-Эксперт». Член НСАХ.

Область научных интересов: электрохимические методы анализа, процессы на границе фаз, приборостроение. Исследовал фотопротолитические реакции в гомогенных и мицеллярных системах. Описал фотоэлектрохимический эффект на границе раздела фаз электролит-электролит. Другие темы: амперометрические ионоселективные электроды, применение мицелл и микроэмульсий для определений и вскрытия проб в электроаналитике. Занимался созданием приборов для электроаналитики и оптической спектроскопии.

119571 Москва, проспект Вернадского, 86
МИТХТ

Тел.: +7-495-936-88-94

E-mail: nk_zaytsev@mail.ru



**Занозина
Ирина Интерновна**

Род. 07.08.1956 г. Окончила Куйбышевский политехнический институт им. В.В. Куйбышева (1978). Доктор технических наук. Начальник отдела оценки качества нефти и нефтепродуктов ОАО «Средневожский научно-исследовательский институт по нефтепереработке». Почетный нефтехимик, почетные грамоты Минэнерго, НК «ЮКОС», НК «Роснефть».



Область научных интересов: газовая хроматография и спектральный анализ в нефтепереработке и нефтехимии; методология комплексного исследования нефтей и нефтяных дистиллятов при сочетании стандартизованных методов с разработанными и усовершенствованными химическими, электрохимическими, хроматографическими, спектроскопическими, термическими и расчетными методами, методическими вариантами и приемами. Разрабатываются схемы получения многоплановой аналитической информации для решения научных и производственных проблем. Соавтор книги «Хроматографические и термоаналитические исследования масел и рабочих жидкостей» (2011). Ведет курсы лекций и лабораторные работы для студентов-нефтехимиков, читает лекции на курсах повышения квалификации по применению хроматографических и других физико-химических методов анализа в исследованиях и мониторинге качества нефти и продуктов её переработки.

446200 Самарская область, Новокуйбышевск, Научная ул., 1
ОАО «СВНИИ НП»

Тел.: +7-846-353-59-81, +7-927-200-43-83

E-mail: zanozinaii@svniinp.ru; zanozinaii@mail.ru



**Заякина
Светлана Борисовна**

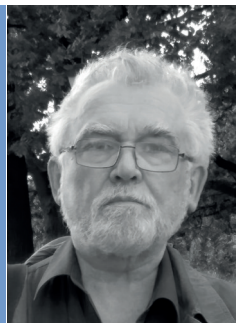
Род. 30.05.1940 г. Окончила Барнаульский государственный педагогический институт (1962). Доктор химических наук. Работала в Институте геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН.

Область научных интересов: атомно-эмиссионный спектральный анализ (влияние параметров источников возбуждения на характеристики спектральных линий, двухструйный плазмотрон, анализ геологических объектов). Метод статистической регуляции применен при определении локальных спектральных параметров плазмы источников. Предложена установка, включающая двухструйный плазмотрон и два спектрографа, позволяющая, помимо прочего, проводить анализ разработанным кинетическим спектральным методом. Изучено пространственное распределение температуры и интенсивностей спектральных линий в плазменном факеле дугового двухструйного плазмотрона. Проведены исследования распределения и форм существования благородных металлов в геологических объектах. На протяжении многих лет занималась педагогической деятельностью (Сибирская государственная геодезическая академия: Институт оптики и оптических измерений, Новосибирский государственный технический университет).

*630090 Новосибирск, пр-кт Академика Колтуга, 3
Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии СО РАН
Тел.: +7-383-333-27-28
E-mail: zayak@uiggm.nsc.ru*

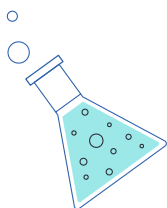
**Зенкевич
Игорь Георгиевич**

Род. 02.10.1951 г. Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета (1973). Доктор химических наук (1989), профессор. Кафедра органической химии, лаборатория газовой хроматографии (заведующий этой лабораторией в 1994–2013 гг.) НИИ химии СПбГУ. Член НСАХ.



Область научных интересов: хромато-спектральная идентификация органических соединений, хемотрика. Разработаны методы расчета и алгоритмы использования аналитических параметров, относящихся к хроматографии и хромато-масс-спектрометрии, что является вкладом в теорию идентификации. Автор более 10 книг (монографий и учебников).

*198504 Санкт-Петербург, Петродворец, Университетский проспект, 26
Институт химии СПбГУ, кафедра органической химии
Тел.: +7-812-428-40-45
E-mail: izenkevich@mail115.com; i.zenkevich@spbu.ru*





**Зиятдинова
Гузель Камилевна**

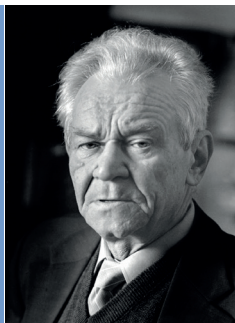
Род. 21.11.1979 г. Окончила Казанский государственный университет (2002). Доктор химических наук, доцент. Профессор кафедры аналитической химии Казанского (Приволжского) федерального университета (КФУ). Член НСАХ.

Область научных интересов: электроанализ. Разработаны электрохимические способы определения широкого круга антиоксидантов и их общего содержания в продуктах питания, биологических жидкостях и лекарственных средствах с использованием гальваностатической кулонометрии, вольтамперометрии и хронометрических методов с использованием химически модифицированных электродов на основе наночастиц оксидов металлов в высших степенях окисления, углеродных и электрополимеризованных наноматериалов, а также их сочетаний. Разные способы модификации электродов позволяют проводить интегральную оценку антиоксидантных характеристик пищевых продуктов и лекарственного растительного сырья, а также контроль их качества. Показана возможность использования поверхностно-активных веществ для управления амперометрическим откликом липофильных антиоксидантов. Предложены новые химически модифицированные электроды с полимерными покрытиями для одновременного вольтамперометрического определения структурно родственных биологически активных соединений. Премия НСАХ для молодых ученых (2012); диплом Республиканского конкурса «Лучшее изобретение года», номинация «Химия» (2015); научная премия им. академика Ю.С. Оводова (2015), Publons Peer Review Awards (2018), Top Peer Reviewer 2019 by Publons.

*420008 Казань, ул. Кремлевская, 18
Казанский федеральный университет,
Химический институт им. А.М. Бутлерова
Тел.: +7-843-233-77-36
E-mail: Ziyatdinovag@mail.ru*

Золотов Юрий Александрович

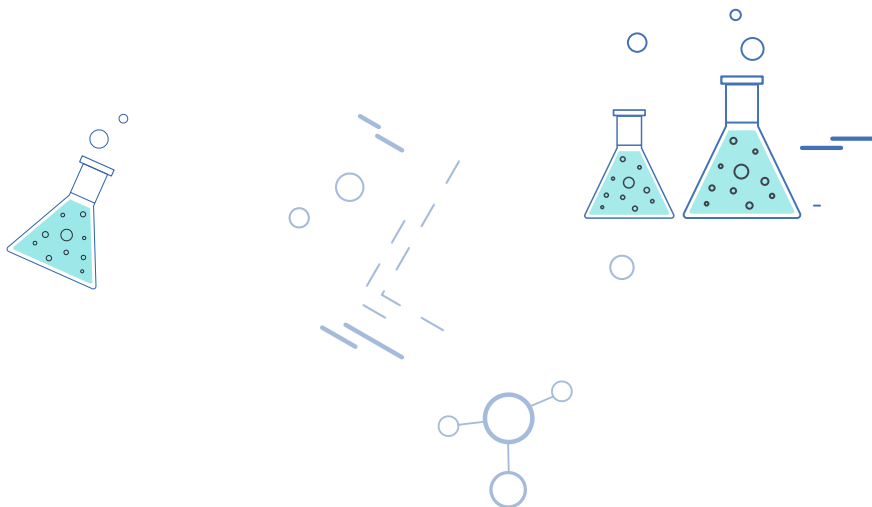
Род. 04.10.1932 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1955). Доктор химических наук, профессор, академик РАН. Главный научный сотрудник кафедры аналитической химии МГУ имени М.В. Ломоносова, главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, член бюро Отделения химии и наук о материалах РАН, председатель НСАХ, президент ассоциации «Экоаналитика», вице-президент РХО им. Д.И. Менделеева, член ряда научных советов РАН. Член редколлегий и редсоветов ряда российских и международных журналов, нескольких комитетов, советов, комиссий РАН. Почетный доктор Киевского национального университета и почетный профессор Башкирского и Кубанского государственных университетов. Заслуженный профессор МГУ. Заслуженный инженер РФ. Иностраннный член Японского общества аналитической химии и Королевского общества наук и искусств в Гётеборге (Швеция). Лауреат Государственных премий СССР (1972), РСФСР (1991) и РФ (2000). Лауреат премий Совета Министров СССР (1985) и Правительства РФ (2008). Лауреат Демидовской премии. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», Дружбы, Александра Невского, Золотыми медалями им. Д.И. Менделеева и им. Н.С. Курнакова РАН, премиями РАН им. Л.А. Чугаева, В.Г. Хлопина и В.А. Коптюга, премией РАН за лучшие работы по популяризации науки, медалями им. Эмиха (Австрия), Пуркинье (Чехословакия), Исибаси (Япония), Хансона (Международный комитет по экстракционной химии и технологии), Хануша (Чехия), призом журнала Talanta.



Область научных интересов: жидкостная экстракция, концентрирование микроколичеств, гибридные методы анализа, тест-методы, общие вопросы аналитической химии. Обосновал гидратно-сольтватный механизм экстракции. Показал, что в органическую фазу могут переходить комплексные формы металлов, в водной фазе практически отсутствующие. Вскрыл причины и условия экстракции нейтральных ацидокомплексов и ионных ассоциативов, включающих комплексные ионы. Дал объяснение фактам соэкстракции одного элемента с другим. Предсказал, обнаружил и объяснил явление подавления экстракции одного элемента другим (открытие № 113); развил теорию взаимного влияния элементов при экстракции. Показал роль молекул воды во внутренней координационной сфере хелатов: наличие или отсутствие такой воды определяет выбор органического растворителя при экстракции, сформулировал понятие о «координационно насыщенных» и «координационно ненасыщенных» хелатах. Провел серию исследований по синергетическим эффектам при экстракции хелатов. Показано, что в зависимости от соотношения координационного числа и степени окисления иона металла могут образовываться нейтральные, «катионные» и «анионные» хелаты, которые при экстракции ведут себя по-разному; указаны способы экстракции «заряженных» хелатов. Предложил ряд новых экстрагентов. Вместе с сотрудниками разработал большое число экстракционных методов разделения сложных смесей веществ, в том числе для целей радиохимии и гидрометаллургии. Развил общую методологию концентрирования микрокомпонентов и предложил новые методы концентрирования, в том числе при анализе высокочистых веществ. Предложено много методик сорбционного концентрирования элементов и органических соединений, в том числе с использованием новых высокоэффективных сорбентов для концентрирования в динамических условиях. Ввел понятие о гибридных методах анализа, разработал серию таких методов. Под его руководством найдены условия сорбции полициклических ароматических углеводородов, фенолов, катионных и анионных ПАВ, ионных ассоциатов катионных и анионных красителей, ионов металлов, анионов; предложены физико-химические модели сорбции, развиваются работы по иммобилизации органических реагентов на ксерогелях на основе оксидов кремния, по теории действия

и применению органических реагентов на органические вещества. Развернул работы по ионной хроматографии; цикл совместных работ привел к созданию и серийному выпуску ионных хроматографов; существенно снижены пределы обнаружения ионной хроматографии, разработано много ионохроматографических методик. Организовал первые в стране исследования по проточно-инжекционному анализу; созданы потокораспределительные системы для определения веществ, основанные на проведении on-line сорбционного разделения и концентрирования. Выполнил работы по аналитической химии благородных металлов, актинидов, прикладные работы по анализу ряда природных и промышленных объектов, объектов окружающей среды. Дал импульс работам по тест-методам; под его руководством разработан комплекс тестов для анализа объектов окружающей среды, пищевых продуктов и других объектов. Много публикаций посвящено общим вопросам аналитической химии – методологическим проблемам, терминологии, истории, перспективам развития, популяризации, преподаванию и решению научно-организационных вопросов.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-55-64; +7-495-633-84-92
E-mail: zolotov.32@mail.ru; zolotov@analyt.chem.msu.ru





**Зоров
Никита Борисович**

Род. 15.01.1944 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1966). Доктор химических наук (1990), профессор (1993). Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией лазерной диагностики кафедры лазерной химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Заслуженный работник высшей школы РФ, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Заслуженный научный сотрудник МГУ имени М.В. Ломоносова. Председатель оргкомитета Московской городской олимпиады школьников по химии (1991-2009). Член редколлегии «Журнала аналитической химии». Член НСАХ.

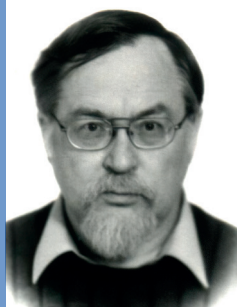
Области научных интересов: аналитическая лазерная спектрометрия, атомная и молекулярная спектрометрии, применение ВЧ и СВЧ излучения для ускорения химических реакций. Развивал высокочувствительный, селективный и экспрессный лазерный атомно-ионизационный метод анализа с использованием различных атомизаторов – пламен, электротермических и комбинированных атомизаторов атмосферного давления; достигнуты очень низкие пределы обнаружения элементов. Изучал влияние физико-химических свойств и состава твердой пробы на аналитический и опорные сигналы в спектроскопических методах анализа, использующих лазерный пробоотбор. Предложены способы нормирования в методах атомной спектрометрии с использованием корреляционной связи между аналитическим и опорными сигналами. Для повышения эффективности разделения и повышения скорости реакций получения флуоресцирующих производных органических веществ использованы высокочастотные поля. Последние годы научные интересы сосредоточены на развитии лазерно-искровой эмиссионной спектрометрии (ЛИЭС – LIBS). Полученные результаты нашли при-

менение при анализе геохимических объектов, содержащих золото, серебро и другие редкие металлы.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-36-35; +7-495-939-12-87, +7-965-414-42-53
E-mail: zorov@laser.chem.msu.ru

**Зуев
Борис Константинович**

Род. 12.03.1947 г. Окончил факультет химической и молекулярной физики Московского физико-технического института. Доктор технических наук, профессор. Главный научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН). Заведующий лабораторией, профессор Международного университета природы, общества и человека «Дубна». Сопредседатель Московского городского семинара по аналитической химии (2001–2012), член НСАХ, член редколлегии «Журнала аналитической химии». Золотая медаль выставки «Эврика-1998» в Брюсселе.



Область научных интересов: лазеры в элементном анализе твердых образцов, окситермография, спектроэлектрохимические датчики. Развита методология и созданы установки для локального определения газообразующих примесей в твердых телах, основанные на импульсном воздействии сфокусированного лазерного излучения на микроучасток поверхности образца. Предложена схема проведения локального анализа, основанная на лазерном пробоотборе в потоке инертного газа с последующим хроматографическим разделением выделенных газов и определением с помощью твердоэлектролитного сенсора. Показана перспективность лазерного пробоотбора в реакционно-активных

средах как способа локального перевода определяемых элементов в формы, удобные для регистрации. Предложены принципы аттестации методик локального анализа. Разработаны методики локального определения газообразующих примесей в металлах при хромировании, в сварных и паяных конструкциях, при контроле диоксида урана, в триботехнических системах и др. Обнаружен взрывной характер выделения водорода в предразрывном состоянии металла. Предложен новый метод анализа – окситермография, основанная на программированном нагреве анализируемого образца в потоке газа (кислород – инертный газ) и регистрации прореагировавшего или выделенного кислорода, а также других газообразных продуктов, в процессе нагрева. На основе этого метода созданы два типа окситермографов: с использованием воздуха, в среде которого происходит программированный нагрев образцов, и бинарной среды (кислород – инертный газ). Окситермография позволяет экспрессно определять органическое вещество в водных средах (аналог ХПК), определять пленки нефти и нефтепродуктов на поверхности воды, содержание органики в грунтах, оценивать «жирность кожи» человека и др. Предложены новые спектроэлектрохимические детекторы для анализа жидкости в потоке, основанные на электролитных разрядах между жидкими электродами. Предложен вариант термолинзовый спектromетрии – электроиндуцированная термолинзовая спектromетрия. Участвовал в программе «Фобос-грунт» – создании масс-спектрометра для анализа грунта на поверхности Фобоса. Созданные приборы и методы используются в образовательном процессе университета «Дубна».

119991 Москва, ул. Косыгина, 19
ГЕОХИ РАН
Тел.: +7-499-137-31-86
E-mail: zubor127@yandex.ru



**Зяблов
Александр Николаевич**

Род. 01.11.1971 г. Окончил химический факультет Воронежского государственного университета (1994). Доктор химических наук, доцент. Профессор кафедры аналитической химии Воронежского государственного университета.



Разработан комплекс способов определения веществ в жидкостях в статических и динамических условиях пьезоэлектрическими сенсорами. Получены полимеры с молекулярными отпечатками на основе полиамидокислоты и коллоксилина, позволяющие осуществлять молекулярное распознавание и определение аналитов в присутствии соединений родственной структуры. На основе полимеров с молекулярными отпечатками разработаны и апробированы пьезоэлектрические сенсоры при анализе лекарственных препаратов, растительных масел, промежуточных продуктов получения этилового спирта, безалкогольных напитков. Для понимания механизмов функционирования полимерных сорбционных материалов, работающих в жидких средах, проводятся исследования физико-химических свойств растворов сорбатов: аминокислот, пептидов, карбоновых кислот, синтетических красителей и др.

*394018 Воронеж, Университетская пл., 1
Воронежский государственный университет
Тел.: +7-473-220-89-32
E-mail: alex-n-z@yandex.ru*



**Иванов
Александр Вадимович**

Род. 07.10.1968 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1993). Доктор химических наук (2011), доцент (2005). Доцент кафедры аналитической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Заведующий лабораторией аналитической химии и методов разделения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН. Член НСАХ.

Области научных интересов: градиентное элюирование в жидкостной хроматографии, ионообменная хроматография, хроматофокусирование, применение нанокompозитных сенсорных материалов (фотонных кристаллов) в аналитической химии. Разработан новый метод концентрирования и разделения ионов металлов на одной хроматографической колонке с использованием внутреннего градиента рН, сочетающий принципы комплексообразовательной хроматографии и хроматофокусирования. Техника хроматофокусирования и индуцирования применена для градиентного разделения ионов металлов на анионо- и катионообменных сорбентах. Разработана физико-химическая модель формирования внутреннего градиента рН в динамической анионообменной системе, на основе модели предложены новые простые подвижные фазы для хроматофокусирования, не уступающие коммерческим полиамфолитным элюентам. Показано существенное влияние ионной силы подвижных фаз на профиль выходной кривой рН в хроматофокусировании. Предложено сочетание градиента рН с градиентом ионной силы. Техника хроматофокусирования с использованием простых элюентов применена для разделения пептидов на сульфокатионитах. Предложены фотонно-кристаллические сенсорные матрицы на основе субмикронных упорядоченных частиц полистирола и чувствительного слоя (полидиметилсилоксаны). Найдены условия измерения интегральных оптических характеристик ФК-сенсоров

с помощью портативных спектрометров диффузного отражения. Показано, что сенсорные матрицы на основе ФК могут служить датчиком для обнаружения жидких ароматических и алифатических углеводородов, в том числе растворенных в воде, и их паров, а также органического топлива, в том числе в режиме непрерывного детектирования. Читает основной курс лекций по аналитической химии для студентов биологического и географического факультетов МГУ, курсы для студентов, специализирующихся на кафедре аналитической химии.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр.3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
E-mail: sandro-i@yandex.ru

**Иванова
Алла Владимировна**

Род. 04.07.1971 г. Окончила Уральский политехнический институт им. С.М. Кирова (1993) по специальности «Технология электрохимических производств» (ныне химико-технологический институт Уральского федерального университета). Доктор химических наук, доцент. Профессор кафедры аналитической химии Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.



Область научных интересов: электрохимические методы исследования и анализа, электрохимические сенсоры, вольтамперометрия, потенциометрия, хроноамперометрия, анализ биообъектов, изучение механизмов электрохимического превращения органических веществ, исследование антиоксидантных и антирадикальных свойств веществ. Развита концепция применения потенциометрии в изучении реакций электронного и электронно-протонного переноса для решения конкретных аналитических задач, связанных с определением интегральных параметров антиоксидантной и антирадикальной емкости

(АОЕ и АРЕ) различных объектов. Предложены новые подходы комплексному количественному определению АОЕ/АРЕ (индивидуальные вещества природного происхождения и синтезированные, экстракты растительного сырья, лекарственные препараты, пищевые продукты, биологические жидкости), основанные на использовании разных механизмов химического действия АО в организме. Разработанные подходы позволяют определять термодинамические и кинетические параметры взаимодействия антиоксидантов с окислителями. Разработаны методики определения, которые можно использовать в смежных областях медицины, биохимии, фармации, пищевой технологии, где изучаются процессы свободно-радикального окисления и антиоксидантного действия.

620002 Екатеринбург, ул. Мира, 28

ХТИ

Тел.: +7-343-375-97-56

E-mail: a.v.ivanova@urfu.ru



**Изотов
Борис Николаевич**

Род. 29.12.1932 г. Окончил Московскую медицинскую академию (1963). Доктор химических наук. Заведующий кафедрой аналитической и судебно-медицинской токсикологии Московского медицинского университета им. И.М. Сеченова.

Область научных интересов: обнаружение и определение токсичных веществ, наркотиков.

127018 Москва, Складочная ул., 1

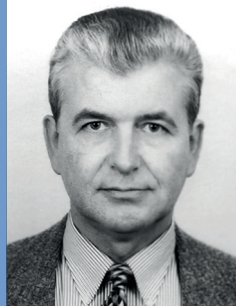
Кафедра ММА

Тел./факс: +7-495-656-25-45

E-mail: bn38@mail.ru

**Ищенко
Анатолий Александрович**

Род. 25.05.1948 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1971). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой аналитической химии МИРЭА – Российского технологического университета (Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова). Почётный работник высшего профессионального образования РФ. Член НСАХ.



Область научных интересов: строение молекул, физико-химические методы исследования и анализа, в том числе электронография. Предложено обобщённое уравнение, позволяющее описать интенсивность рассеяния быстрых электронов и проводить оценку экспериментальных электронографических данных. Определены молекулярные параметры ряда неорганических галогенидов. Получены пикосекундные электронные импульсы, синхронизированные с возбуждающими исследуемую среду импульсами лазерного излучения. Эти работы привели к возможности введения параметра времени в дифракционные измерения и созданию метода стробоскопической электронографии, или метода дифракции электронов с временным разрешением, и впоследствии – дифракции рентгеновского излучения с временным разрешением и исследованию когерентных процессов методом просвечивающей электронной микроскопии с временным разрешением. Другие направления: когерентная внутримолекулярная динамика фотовозбужденных систем; структура и динамика переходного состояния; физико-химические методы анализа; создание селективных сенсоров; нанокompозитные материалы, позволяющие управлять спектральным составом прошедшего электромагнитного излучения в УФ области спектра; спектральный анализ нанокompозитных материалов. Соавтор и редактор двух учебников – «Аналитическая химия» для колледжей

и химико-технологических техникумов и «Аналитическая химия» для химико-технологических вузов.

119571 Москва, проспект Вернадского, 86

МИТХТ

Тел.: +7-495-936-88-94

E-mail: aischenko@yasenevo.ru



**Калач
Андрей Владимирович**

Род. 17.07.1978 г. Окончил Воронежскую государственную технологическую академию (2000), Воронежский институт МВД России (2009), Воронежский институт высоких технологий (2012). Доктор химических наук, доцент. Заместитель начальника по научной работе Воронежского института государственной противопожарной службы МЧС. Член научно-технического совета МЧС России. Член редколлегий ряда журналов. Главный редактор журнала «Вестник Воронежского института ГПС МЧС России». Почетные грамоты МВД РФ и МЧС РФ, медали и нагрудный знак МЧС России.

Область научных интересов: оценка пожарных рисков, имитационное моделирование развития пожаров, прогнозирование пожаровзрывоопасных свойств веществ. Разработаны конструкции измерительных ячеек для определения низкомолекулярных органических соединений в газовой среде. Создана информационно-аналитическая система для интерпретации результатов определения таких соединений мультисенсорной системой; предложены способы определения гексана, нитрометана, нитроэтана, 1- и 2-нитропропанов, нитробензола в воздухе и газовых смесях. Разработан комплекс методик определения органических соединений в воздухе с помощью поверхностно модифицированных пьезорезонаторов, отли-

чающихся устойчивостью, в том числе в полевых условиях. Предложен подход к объединению мультисенсорной системы типа «электронный нос» и интегрированного комплекса безопасности. Создана гибридная система для обеспечения пожарной и экологической безопасности объектов окружающей среды. Предложено оригинальное конструктивно-технологическое решение на базе генератора колебаний на частотах последовательного резонанса, обеспечивающее работу пьезорезонаторов в жидких средах и инструментальную реализацию измерительной системы с предельными параметрами по быстродействию и чувствительности сенсоров.

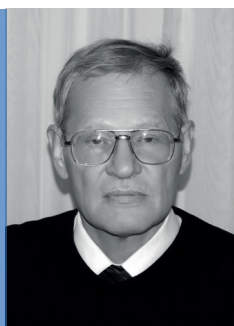
394052 Воронеж, ул. Краснознаменная, 231

Тел.: +7-473-220-99-29

E-mail: AVKalach@gmail.com

**Калинин
Борис Дмитриевич**

**Род. 26.06.1945 г. Окончил физический факультет
Ленинградского государственного университета (1969).
Доктор технических наук, кандидат химических наук.
Член НСАХ.**



Область научных интересов: рентгеновское аналитическое приборостроение, физические методы анализа, программное и методическое обеспечение рентгеноспектрального анализа. Разработал методологию рентгенофлуоресцентного анализа на принципах теоретических коррекций межэлементных влияний. На ее базе созданы варианты информационно-вычислительной среды для рентгенофлуоресцентного анализа и разработаны алгоритмы и комплексы программных средств, позволяющие реализовать методологию на рентгеновских спектрометрах серий КРФ, СРМ, СПАРК, СПЕКТРОСКАН, БРА для определения состава продуктов металлургии, геологии, объектов окружающей среды и материалов культурного наследия. Разработаны

новые принципы получения и обработки аналитической информации на рентгеновских спектрометрах, что позволило проводить вещественный анализ, определять водород, не имеющий рентгеновских спектров, углерод и кислород в органических соединениях и углерод в сталях в области коротких и средних длин волн и проводить идентификацию органических соединений. Разработаны принципы построения рентгенооптических схем, элементов спектрометров и выбора конструкционных материалов для повышения контрастности при измерении эффективного атомного номера среды в процессе обогащения и сепарации природных и промышленных материалов. Экспериментально обнаружен ранее не отмеченный в научных публикациях эффект некогерентного рассеяния флуоресцентного излучения $K\alpha$ -линий тяжелых элементов в легкой среде. Проведён комплекс исследований образцов индо-персидского булатного оружия XVI–XIX вв.; эти исследования позволили объяснить конструкционные особенности булатного оружия и восстановить последовательность технологических операций при ковке клинков.

198412 Санкт-Петербург, ул. Швейцарская, 6, кв. 8
Тел.: +7-812-422-79-00; +7-965-067-74-76 (моб.)
E-mail: kalinin_boris@mail.ru



**Калинкин
Игорь Петрович**

Род. 15.02.1931 г. Окончил физико-химический факультет Ленинградского технологического института им. Ленсовета (1954). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). Заслуженный работник высшей школы РФ.

Области научных интересов: общие вопросы аналитической химии; информационные базы; фотометрические, титриметрические методы анализа; физико-химические процессы роста эпитаксиальных, поли-

кристаллических полупроводниковых пленок и нанослоев для микро- и оптоэлектроники, а также методы аналитического контроля химического состава пленок, исходных веществ и материалов, создание научных основ пленочного материаловедения полупроводниковых соединений.

*196211 Санкт-Петербург, проспект Космонавтов, 29, корп. 2, кв. 73
Тел.: +7-812-378-38-04; +7-911-735-41-09(моб.)
E-mail: ikalinkin@mail.ru*

**Калмыкова
Елена Николаевна**

Род. 09.09.1954 г. Окончила Воронежский государственный университет (1976). Доктор химических наук, доцент. Заведующая кафедрой химии Липецкого государственного технического университета. Профессор университета г. Додома (Танзания). Член Танзанийского химического общества.



Области научных интересов: химическая структура и иммунохимические свойства липополисахаридов; химическое строение полисахаридов и углеводсодержащих гликоконъюгатов растений и их биологическая активность (противогрибковая, антикоагулянтная и др.), химическая модификация полисахаридов; пьезокварцевые иммуносенсоры, биосенсоры для медицинской диагностики, свойства комплексов природных низкомолекулярных соединений (антоцианов и антоцианидинов) с полисахаридами. Занималась изучением иммунохимических свойств и установлением химической структуры бактериальных О-антигенов (липополисахаридов) *Yersinia enterocolitica*. Разработала ряд пьезокварцевых биосенсоров, основанных на иммунохимических взаимодействиях и сорбционных свойствах полисахаридов. Соавтор четырех книг.

*398600 Липецк, ул. Московская, 30
E-mail: veter1407@rambler.ru*



**Карцова
Людмила Алексеевна**

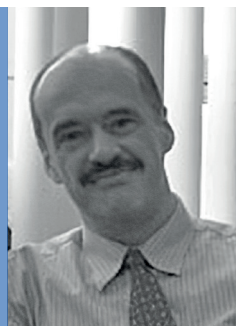
Род. 30.05.1946 г. Окончила химический факультет Ленинградского университета (1969). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры органической химии Института химии Санкт-Петербургского государственного университета. Председатель Северо-Западного отделения НСАХ. Лауреат премии НСАХ (2011), университетской премии «За педагогическое мастерство» (2005), премии фонда «Династия» (2012). Заслуженный учитель РФ. Член НСАХ. Член редколлегии «Журнала аналитической химии».

Работы в области молекулярного распознавания в хроматографии, макроциклов и ионных жидкостей как модификаторов хроматографических фаз в газовой и жидкостной хроматографии, использования макроциклов (краун-эфиров, криптандов, циклодекстринов, макроциклических антибиотиков и др.) для селективного хроматографического и электрофоретического разделения сложных смесей органических соединений за счет невалентных взаимодействий в системе «макроцикл-субстрат». Разработаны условия определения биогенных аминов, нейротрансмиттерных аминокислот и нейропептидов, стероидов, витаминов, остаточных лекарственных препаратов в биологических жидкостях методами обращенно-фазовой ВЭЖХ, капиллярного электрофореза, мицеллярной электрокинетической хроматографии и высокоэффективной тонкослойной хроматографии.

*198504 Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский пр., 26
Институт химии СПбГУ
Тел.: +7-812-428-40-44
E-mail: kartsova@gmail.com*

**Карякин
Аркадий Аркадьевич**

Род. 09.12.1959 г. Доктор химических наук, профессор. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. Заведующий лабораторией электрохимических методов кафедры аналитической химии МГУ имени М.В. Ломоносова. Член ИСХХ, Международного электрохимического общества. Ассоциированный редактор журнала *Electrochemistry Communications*. Член редколлегии журнала «Нано - и микросистемная техника».



Область научных интересов: создание (био)сенсоров на основе наноразмерных гибридных электрокатализаторов и биомолекул (антител, ферментов, ДНК); катализ ферментами электродных реакций (биоэлектрокатализ), разработка биотопливных элементов. Разрабатываются системы электродов, основанных на наноструктурировании электрокатализатора для (био)сенсоров. За счет ориентации монослоев ферментов на поверхности достигнуты высокие эффективности биоэлектрокатализа и созданы водородные топливные электроды, превосходящие по характеристикам электроды на основе платины. Созданы новые электродные системы для регистрации белков и ДНК. Синтезированы каталитические наноматериалы на основе берлинской лазури и новой группы электроактивных полимеров – полиазинов. Разработанные планарные и микросенсоры, а также диагностические системы используются в диагностике легочных патологий. Водородные ферментные электроды испытываются в мембранных топливных элементах. Один из наиболее цитируемых российских аналитиков.

*119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-46-05
E-mail: aak@analyt.chem.msu.ru*



**Качин
Сергей Васильевич**

Род. 01.09.1951 г. Окончил биолого-химический факультет Красноярского государственного университета (1973). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической и органической химии Института цветных металлов и материаловедения Сибирского федерального университета. В 1982–2007 гг. заведовал кафедрой аналитической химии Красноярского государственного университета, в 1988–2007 гг. был деканом-организатором химического факультета. Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Член НСАХ.

Область научных интересов: спектроскопические методы анализа, аналитическая химия благородных металлов, анализ объектов окружающей среды. Работы по сочетанию сорбционного концентрирования веществ с их определением в матрице сорбента методами спектроскопии диффузного отражения, люминесцентной спектроскопии и твердофазной спектрофотометрии. Предложены способы пробоподготовки с использованием каталитического озонлиза-фотолиза и регулируемой конвекции (при концентрировании микрокомпонентов в анализе вод и воздуха). Разработаны сорбционно-спектроскопические методики определения ряда ионов металлов и загрязнителей окружающей среды.

*660041 Красноярск, пр. Свободный, 79
Сибирский федеральный университет
Тел.: +7-391-244-34-87
E-mail: kachin.s@yandex.ru*

**Кирсанов
Дмитрий Олегович**

Род. 24.09.1980. Окончил химический факультет Санкт-Петербургского государственного университета (2001). Доктор химических наук. Профессор кафедры аналитической химии Института химии СПбГУ. Председатель Российского хеометрического общества, председатель Комиссии по хеометрике НСАХ, член оргкомитетов конференций Mendeleev, Winter Symposium on Chemometrics. Приглашенный профессор в University Lille 1, France (2013), в Jadavpur University, India (2019). Член редколлегии «Журнала аналитической химии».



Разработал ряд новых сенсорных материалов для потенциометрических мультисенсорных систем. Разработаны массивы сенсоров для решения различных аналитических задач в фармацевтике, пищевой промышленности, контроле состояния окружающей среды. Предложены способы выбора и применения методов хеометрики к данным от мультисенсорных систем. Предложены способы определения чувствительности, селективности и пределов обнаружения для мультисенсорных систем, использующих многомерные градуировки. Предложена методология применения методов хеометрики для решения различных прикладных задач с помощью методов оптической спектроскопии, хроматографии, рентгенофлуоресцентного анализа.

*198504 Санкт-Петербург, Петродворец, Университетский пр., 26
Тел.: +7-921-333-12-46
E-mail: d.kirsanov@gmail.com*



**Китов
Борис Иванович**

Род. 18.06.1947 г. Окончил физический факультет Иркутского государственного университета. Доктор технических наук. Заведующий кафедрой физики, механики и приборостроения Иркутского государственного университета путей сообщения, ведущий научный сотрудник лаборатории физики алмазов НИИ прикладной физики Иркутского государственного университета.

Область научных интересов: теоретические основы рентгенофлуоресцентного анализа, создание методов обнаружения алмазов с помощью рентгеновского излучения. Ведет курсы «Физические основы получения информации», «Рентгенофлуоресцентный анализ»; руководит учебным направлением «Приборы и методы контроля качества и диагностики».

664074 Иркутск, ул. Чернышевского, 15
ИрГУПС
Тел.: +7-914-896-22-02
E-mail: kitov@irgups.ru



**Козицина
Алиса Николаевна**

Род. 21.03.1973. Окончила химический факультет Уральского государственного университета им. А.М. Горького (1994). Доктор химических наук, доцент. Заведующая кафедрой аналитической химии, директор Инновационного центра химико-фармацевтических технологий Химико-технологического института (ХТИ) Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина. Член НСАХ.



Научные интересы в области электрохимического анализа, сенсоров/иммуносенсоров для определения соединений диагностического значения. Развита: 1) бесферментные электрохимические способы генерации высокочувствительного отклика сенсоров; 2) новые подходы к оценке применения наноразмерных материалов в сенсорных устройствах с точки зрения их потенциальной токсичности. Развивается использование гибридных наноматериалов на платформе оксидов ряда металлов как прием генерации сигнала и повышения его чувствительности за счет оптимизации условий электрокатализа, использования поверхностной модификации и реализации иных электрохимических свойств указанных материалов. Реализация достоинств, заложенных в таких гибридных наноструктурах, позволяет выявлять возбудителей инфекционных заболеваний в объектах окружающей среды, пищевых продуктах и биологических жидкостях; устанавливать присутствие соответствующих антител; контролировать содержание мочевины, креатинина, холестерина и др.

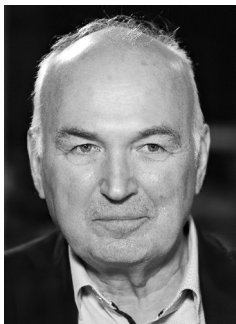
Грамоты УрФУ и Министерства промышленности и науки Свердловской области, звание «Лучший преподаватель УрФУ» (2015).

620002, Екатеринбург, ул. Мира, 28

X-351, X-344

Тел.: +7-343-375-97-56

E-mail: a.n.kozitsina@urfu.ru



**Колотов
Владимир Пантелеймонович**

Род. 27.10.1951 г. Окончил физико-химический факультет Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. Доктор химических наук (аналитическая химия, радиохимия). Член-корреспондент РАН. Научный руководитель направления «аналитическая химия», заведующий лабораторией методов исследования и анализа веществ и материалов Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН). Заместитель председателя НСАХ, член Межведомственного совета по радиохимии, работал в ИЮПАКе (председатель комиссии, титулярный член Отделения аналитической химии), являлся членом Международного комитета по активационному анализу. Главный редактор «Журнала аналитической химии», член редколлегии журналов «Радиохимия», «Геохимия», «Перспективные материалы».

Область научных интересов: разработка математических моделей и компьютерных программ для обработки спектрометрических данных (масс-спектрометрии, атомно-эмиссионной спектрометрии, полупроводниковой гамма-спектрометрии, автордиографических изображений) для повышения метрологических характеристик анализа; разработка теоретических и практических подходов к созданию нового класса экологически безопасных конструкционных материалов для ядерной энергетики, отличающихся ускоренным спадом наведенной радиоактивности; масс-спектрометрия.

Международная медаль им. Г. Хевеши за работы в области радиоаналитической химии (2021), премия им. В.Г. Хлопина РАН за достижения в области гамма-спектрометрии, активационного анализа, разработки малоактивируемых конструкционных материалов (2022).

119991 Москва, ул. Косыгина, 19

ГЕОХИ РАН

Тел.: +7-499-137-04-86 E-mail: kolotov@geokhi.ru

**Колпакова
Нина Александровна**

Род. 01.09.1942 г. Окончила Томский политехнический институт (1964). Доктор химических наук, профессор Томского политехнического университета. Заслуженный работник высшего образования, Почетный работник высшего образования, Почетный химик РФ. Член НСАХ.

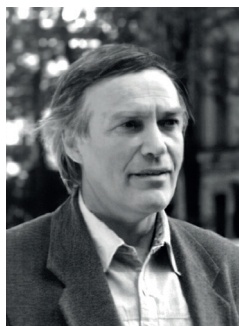


Области научных интересов: кинетика электрохимических процессов при использовании постоянного и переменного тока; аналитическая химия платиновых металлов, серебра и золота. Разработаны методы оценки фазового состава наноразмерных электролитических осадков на поверхности твердых электродов по данным метода инверсионной вольтамперометрии. Создан комплекс методик определения платиновых металлов методом инверсионной вольтамперометрии, серебра и золота в природных водах, минеральном сырье и биологических материалах. Совместно с кафедрой «Поиск и разведка полезных ископаемых» ТПУ создан Геолого-аналитический центр «Золото-платина», занимающийся поиском и разведкой благородных металлов в районах Урала, Сибири и Дальнего Востока. Предложен электрохимический способ очистки выводимого из эксплуатации радиационно-опасного оборудования от радиоактивных отложений с использованием переменного тока промышленной частоты.

*634050 Томск, пр. Ленина, 30
ТПУ*

Тел.: +7-3822-561-640

E-mail: nak@tpu.ru



**Конопелько
Леонид Алексеевич**

Род. 05.09.1941 г. Окончил Ленинградский институт точной механики и оптики (1964). Доктор технических наук, профессор. Руководитель научно-исследовательского отдела государственных эталонов в области физико-химических измерений Всероссийского научно-исследовательского института метрологии им. Д.И. Менделеева. Заведующий кафедрой «Экологическое приборостроение и мониторинг» Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики, кафедрой «Метрология в медицине, охране труда и обеспечении жизнедеятельности» Академии стандартизации, метрологии и сертификации (Санкт-Петербургский филиал). Член НСАХ. Эксперт-аудитор Ростехрегулирования в системе аккредитации аналитических лабораторий (центров) и в системе сертификации ГОСТ Р по газовой продукции. Лауреат премии Правительства РФ (2002).

Область научных интересов: обеспечение единства измерений в области охраны окружающей среды, здравоохранения, в агрохимическом и нефтегазовом комплексах и др. Под его руководством созданы и функционируют четыре государственных эталона: первичный эталон единицы удельной электрической проводимости жидкостей; первичный эталон единицы молярной доли и массовой концентрации компонентов в газовых средах; специальный эталон единицы массовой концентрации частиц в аэродисперсионных средах; первичный эталон единицы показателя преломления газообразных веществ. Создана измерительно-калибровочная база для обеспечения испытаний и поверки основных типов экоаналитических приборов. Отдел под его руководством участвовал в международных сличениях национальных эталонов метрологических институтов развитых стран. По результатам сличений в международную базу данных измерительных и калибровочных

возможностей включены свыше 230 измерительных и калибровочных возможностей Российской Федерации в области физико-химических измерений. Сформирована отрасль серийного производства ГСО состава поверочных газовых смесей (на 20 заводах РФ).

198005 Санкт-Петербург, Московский пр., 19

ВНИИМ

Тел.: +7-812-315-11-45

E-mail: lkonop@b10.vniim.ru

**Красиков
Валерий Дмитриевич**

Род. 30.01.1951 г. Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета (1973). Доктор химических наук. Ведущий научный сотрудник Института высокомолекулярных соединений (ИВС) РАН, генеральный директор научно-технического центра «Лен-хром», профессор Северного (Арктического) федерального университета (г. Архангельск). Член НСАХ.



Область научных интересов: теоретические и практические вопросы жидкостной и газовой хроматографии, аналитическое приборостроение, хроматографические сорбенты, тонкослойные пластины, колонки. Созданы препаративные хроматографы, разработаны препаративные колонки и аксессуары для высокоэффективной препаративной хроматографии. Разработаны хроматографические способы препаративного выделения особо чистых веществ (инсулина, α -фетопротеина, ропренов и др.). Работы в области высокоэффективной жидкостной (эксклюзионная, планарная, обратнoфазовая, ионообменная, аффинная; хроматография синтетических полимеров и биополимеров). Созданы теоретические основы и разработана мультidetекторная (в сочетании с другими методами) хроматография сложных полимерных систем. Разработаны способы оценки молекулярной и композиционной неоднородности полимеров. Созданы лабораторные регламенты определения основных

природных и синтетических аминокислот методами количественной тонкослойной хроматографии. Разработаны видеоденситометры для планарной хроматографии, новые виды тонкослойных (ТСХ) пластин. Проводится разработка нового вида ТСХ-анализа биополимеров – монокристаллической планарной хроматографии в динамическом (собственно планарная хроматография) и капельном (биочипы) режимах. Организовано производство и внедрение хроматографической аппаратуры, а также оборудования, расширяющего аналитические возможности метода.

199004 Санкт-Петербург, Большой проспект, 31

Ленхром

Тел.: +7-812-323-71-01

E-mail: lenchrom@hq.macro.ru



**Крылов
Анатолий Иванович**

Род. 12.09.1953 г. Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета им. А.А. Жданова (1975). Доктор химических наук (2012), сарший научный сотрудник, руководитель научно-исследовательского отдела государственных эталонов в области органического и неорганического анализа Химико-аналитического центра «Арбитраж» Всероссийского научно-исследовательского института метрологии им. Д.И. Менделеева (ВНИИМ).

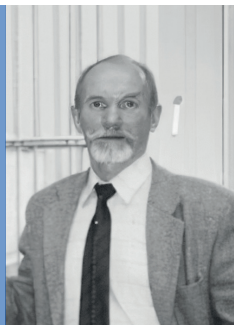
Область научных интересов: органический анализ, в том числе газовая и высокоэффективная жидкостная хроматография в сочетании с масс-спектрометрией и различными спектроскопическими методами. Разработал методологию исследований «проб неизвестного состава», предложил алгоритмы идентификации органических веществ с применением хроматографических и спектроскопических методов. Особое внимание уделено экоаналитике, включая определение стойких

органических загрязнителей, в том числе диоксинов, а также элементарноорганических соединений – в частности оловоорганических токсиантов. Является ученым-хранителем первичного государственного эталона (ГЭТ-208), относящегося к органическому анализу. Руководит исследованиями по созданию первичных референтных методик (методик высшей точности) на основе использования методов изотопного разбавления в сочетании с масс-спектрометрией, а также разработкой и развитием методов измерения чистоты органических веществ, что является основой для расширения номенклатуры стандартных образцов.

*190005 Санкт-Петербург, Московский пр., 19
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
Тел.: +7-812-323-93-98
E-mail: a.i.krylov@vniim.ru*

**Крылов
Валентин Алексеевич**

Род. 19.11.1945 г. Окончил Горьковский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (1969). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, заведовал лабораторией аналитической химии высокочистых веществ Института химии высокочистых веществ РАН. Член НСАХ и Научного совета РАН по химии высокочистых веществ.



Область научных интересов: развитие теории и практического применения методов хроматографии, хромато-масс-спектрометрии для анализа высокочистых веществ и объектов окружающей среды, разработка методов микроэкстракционного концентрирования примесей.

Показано присутствие в высокочистых летучих веществах двух форм примесей: в молекулярном состоянии и в виде взвешенных частиц. Для снижения пределов обнаружения примесей использован метод

жидкофазной микроэкстракции. Предложены и разработаны кварцевые капиллярные колонки для газохроматографического определения молекулярных примесей. Исследован примесный состав высокочистых моноизотопных гидридов и фторидов кремния и германия. Достигнутые пределы обнаружения молекулярных примесей составляют 10^{-6} – 10^{-8} % масс. и являются рекордными. Читает курсы «Методы экологического мониторинга», «Особенности определения малых концентраций», «Математическая обработка результатов анализа».

603950 Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,
химический факультет
Тел.: +7-831-462-32-28
E-mail: k658995@mail.ru



**Кубракова
Ирина Витальевна**

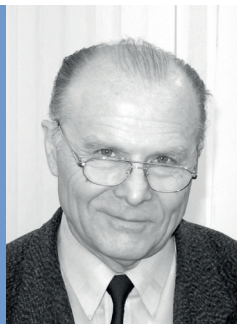
Род. 07.08.1953 г. Окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1976). Доктор химических наук. Главный научный сотрудник, заведующая лабораторией геохимии и аналитической химии благородных металлов Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН). Член НСАХ. Член бюро НСАМ.

Область научных интересов: аналитическая химия и геохимия благородных металлов (содержания, формы нахождения, перенос и накопление в природных системах), комбинированные методы определения элементов и их форм, анализ природных объектов, экологические аспекты разработки платинометалльных месторождений, микроволновая химия, наноразмерные магнитные сорбционные материалы.

119991 Москва, ул. Косыгина, 19
ГЕОХИ РАН
Тел.: +7-499-137-83-97; +7-495-939-70-45
E-mail: kubrakova@geokhi.ru

**Кузнецов
Владимир Витальевич**

Род. 25.03.1941 г. Окончил Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева. Профессор кафедры аналитической химии Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева. Член НСАХ. Почетный работник высшего профессионального образования РФ.



Изучал и развивал теорию и методологию исследования аналитических систем на основе внешнесферной ассоциации в водно-органических растворах, теорию проточно-инжекционного анализа (ПИА) на основе метода графов, позволившую связать воедино химические, конфигурационные и инструментальные особенности проточного анализатора. Развивал новые схемы прямого и обращенного ПИА, сочетал концентрирование соосаждением с органическими соосаждителями и ПИА, разрабатывал методы экологического анализа с помощью ПИА. Разработал новый подход к оптимизации ПИА на основе принципов линейной неравновесной термодинамики. Исследовал протолитические и оптические свойства чувствительных элементов оптических сенсоров с иммобилизованными в полимерной матрице органическими реагентами. Другие темы: моделирование химико-аналитических процессов с применением метода нейронных сетей, методов нечеткой логики; высшее профессиональное образование и магистратура. Участвовал в разработке системы высшего профессионального образования по направлению «Химическая технология и биотехнология». Разработал программу магистерской подготовки «Аналитический контроль в химической технологии».

125047 Москва, Миусская пл., 9
РХТУ им. Д.И. Менделеева
Тел.: +7-499-978-91-96
E-mail: kuzn@muctr.ru



**Кулапин
Алексей Иванович**

Род. 07.05.1970 г. Окончил химический факультет Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (1992). Доктор химических наук. Генеральный директор Российского энергетического агентства Министерства энергетики Российской Федерации, действительный государственный советник Российской Федерации 2 класса. Награждён Почетными грамотами Минэнерго и Минпромторга России, орденом Дружбы, медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалью «Трудовая слава» III степени; звание Почетного энергетика, имеет благодарность Президента Российской Федерации.

Область научных интересов: твёрдоконтактные потенциометрические сенсоры, селективные к поверхностно-активным веществам различных типов. Установлены закономерности формирования фазовых границ сенсоров. Показано определяющее влияние на их электрохимические свойства природы электронных проводников, природы и состояния электроактивных соединений в водной и органических средах, состава и соотношения компонентов мембран.

129085 Москва, проспект Мира, 105, стр. 1

E-mail: kulapinai@mail.ru

**Кулапина
Елена Григорьевна**

Род. 05.12.1944 г. Окончила химический факультет Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (1967). Доктор химических наук, профессор. Профессор Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (СГУ). Лауреат премии Совета Министров СССР, Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Член НСАХ.



Созданы потенциметрические сенсоры и сенсорные системы для определения гомологов поверхностно-активных веществ, бета-лактамных антибиотиков и других органических соединений. Обоснованы особенности изменения электроаналитических свойств мембран сенсоров в зависимости от состояния электродноактивных соединений в различных средах, изучается механизм функционирования таких мембран. Созданы мультисенсорные системы типа «электронный язык» для отдельного определения гомологов анионных, катионных, неионных ПАВ, бета-лактамных антибиотиков. Исследуется влияние модификаторов на электроаналитические характеристики твердотельных и screen-printed сенсоров, чувствительных к ПАВ, антибиотикам. Оценены аналитические возможности сенсоров, показано их применение для определения ряда органических веществ в объектах окружающей среды, промышленных образцах, медицинских и биологических объектах.

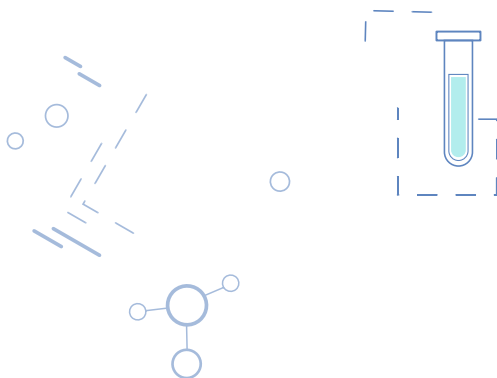
*410012 Саратов, Астраханская ул., 83, корп. 1
Институт химии СГУ
Тел.: +7-8452-51-69-11
E-mail: kulapinaeg@mail.ru*



**Куприянова
Татьяна Александровна**

Род. 05.04.1939 г. Окончила физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1962). Доктор технических наук. Работала в Институте общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова.

Область научных интересов: рентгеновская спектроскопия, локальный рентгеноспектральный анализ, физика твердого тела, растровая электронная микроскопия. Разработан способ учета матричных эффектов в рентгеноспектральном электроннозондовом микроанализе, основанный на зависимости аналитического сигнала от начальной энергии электронов. Для учета матричных эффектов в порошковых и пористых материалах разработан способ количественного рентгеноспектрального микроанализа, использующий спектральную интенсивность тормозного спектра. Разработаны способы рентгенофлуоресцентного анализа индивидуальных частиц. Для определения легких элементов в летучих жидкостях разработан способ рентгенофлуоресцентного анализа, использующий замораживание пробы в жидком азоте.



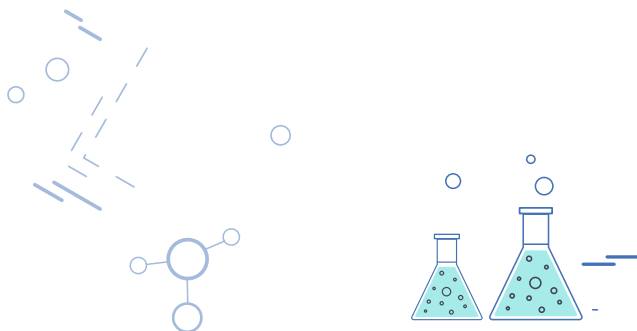
**Курбатова
Светлана Викторовна**

Род. 30.01.1951 г. Окончила Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского (1973). Доктор химических наук, профессор. Декан химического факультета Самарского национального исследовательского университета им. С.П. Королева. Член президиума учебно-методического совета по химии по классическому университетскому образованию.



Область научных интересов: газовая и жидкостная хроматография производных карбо- и гетероциклов, биологически активных веществ, теория растворов неэлектролитов. Разработаны методы компьютерной идентификации компонентов сложных смесей, компьютерно-хроматографическая система применена для решения экологических проблем. Изучает сорбенты различной природы, электропроводность растворов органических соединений, развивает методологии QSPR, QSAR, QSRR.

443011 Самара, ул. Ак. Павлова, 1
Самарский университет
Тел.: +7-846-334-54-32
E-mail: curbatsv@ssu.samara.ru





**Курбанов
Александр Александрович**

Род. 22.04.1947 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1971). Доктор химических наук. Главный научный сотрудник лаборатории спектроскопических и хроматографических методов Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН.

Область научных интересов: хроматографический анализ. Предложены новый метод разделения энантиомеров – лигандобменная хроматография рацемических соединений (совместно с В.А. Даванковым и С.В. Рогожиным), методы скоростного определения биоактивных соединений на непористых монодисперсных сорбентах, новые типы сорбентов для ВЭЖХ на основе пористых окислов титана и циркония. В газовой хроматографии дана теоретически обоснованная интерпретация понятия исправленного объема удерживания, позволяющая избежать противоречий, свойственных традиционной интерпретации этого понятия, предложен новый тип капиллярных хроматографических колонок – монолитные колонки, и на их основе разработаны методы скоростной ГХ высокого давления. Проведен теоретический анализ процесса оптимизации давления для ГХ высокого давления, получены теоретические соотношения, описывающие изменение ВЭТТ от величины входного и выходного давлений, и показана продуктивность процесса оптимизации для повышения эффективности монолитных колонок.

11999 Москва, Ленинский проспект, 29

ИНХС РАН

Тел.: +7-495-647-59-27, доб. 291

E-mail: kurganov@ips.ac.ru

Курмаев Эрнст Загидович

Род. 09.07.1937 г. Окончил Киргизский государственный университет (1959). Доктор физико-математических наук, профессор. Научный руководитель отдела электронных свойств, главный научный сотрудник лаборатории рентгеновской спектроскопии Института физики металлов УрО РАН. Член редакционной коллегии журнала «Дефектоскопия». Лауреат Государственной премии РСФСР (1989). Заслуженный деятель науки РФ (2000). Лауреат премии УрО РАН им. ак. Цидильковского (2006). Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2008).



Область научных интересов: исследования локальной атомной и электронной структуры в неорганических материалах (металлах, сплавах, тугоплавких соединениях, сверхпроводниках, полупроводниках), а также органических соединениях (фуллеренах, полимерах, молекулярных магнетиках, лекарственных препаратах, ДНК-структурах).

620219 Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18

Институт физики металлов УрО РАН

Тел.: +7-3432-74-41-83, +7-3432-74-52-44

E-mail: kurmaev@ifmlrs.uran.ru





**Курочкин
Владимир Ефимович**

Род. 03.03.1951 г. Окончил Ленинградский институт авиационного приборостроения (1975). Доктор технических наук, профессор. Работал директором Института аналитического приборостроения РАН (до 2022 г.). Заведующий кафедрой в СПбГУ. Главный редактор журнала «Научное приборостроение», член бюро Научного совета РАН по научному приборостроению, член НСАХ.

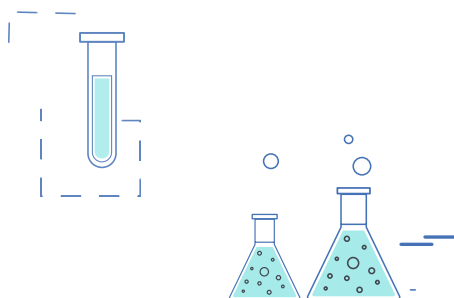
Развивает физические основы создания приборов иммунного, генетического и химического экспресс-анализа. Обнаружен и изучен эффект резкого ускорения иммунных реакций ультразвуком. Изучен механизм самоорганизации в реакциях иммунной преципитации. Создан новый класс приборов – био- и хемосенсорные информационно-измерительные системы. Разработаны и внедрены приборы капиллярного электрофореза «Нанофор», анализатор нуклеиновых кислот в реальном масштабе времени, секвенатор молекул нуклеиновых кислот, анализатор реакций иммунной преципитации. Предложен наноэлектрохроматограф.

190103 Санкт-Петербург, Рижский пр., 26

ИАП РАН

Тел.: +7-812-251-86-00; 251-70-38

E-mail: lavrovas@yandex.ru



**Кучменко
Татьяна Анатольевна**

Род. 19.07.1967 г. Окончила химический факультет Воронежского государственного университета (1989). Доктор химических наук, профессор. Заведующая кафедрой физической и аналитической химии Воронежского государственного университета инженерных технологий (ВГУИТ). Заместитель директора ООО «Сенсорика – Новые технологии» (разработка и изготовление газоанализаторов типа «робот-нос», анализаторов и датчиков газов). Член бюро НСАХ. Почетный работник высшей школы. Член редколлегии «Журнала аналитической химии».



Область научных интересов: сорбция органических и неорганических соединений на тонких пленках газовых сенсоров, лабораторные и портативные анализаторы газов типа «электронный нос», определение опасных газов в воздухе, контроль качества и безопасности пищевых продуктов, материалов, сырья, питьевой и природной воды, клиническая диагностика. Разработаны методики: тестирования качества и степени порчи пищевых продуктов, сырья; количественной оценки степени выраженности запаха; оценки присутствия синтетических ароматизаторов или токсичных веществ; установления аутентичности; контроля постоянства технологии производства; оценки воспроизводимости аромата продукта от партии к партии; уровня эмиссии легколетучих веществ из непищевых матриц (пластмасса, резина и др.); оценки качества и безопасности холодильных камер, обивки салона автомобиля; анализа выдыхаемого воздуха. Предложены подходы к идентификации компонентов смесей по матрице сигналов неселективных сенсоров. Налажено серийное производство анализаторов газов на основе одного («САГО») и набора пьезосенсоров («МАГ-8»), многоканальных нановесов с компьютерными программами.

ми регистрации и обработки данных, на основе которых разработан учебно-методический комплекс для вузов.

394000 Воронеж, пр. Революции, 19
ВГУИТ, кафедра аналитической химии
Тел.: +7-4732-55-07-62
E-mail: tak@vgta.vrn.ru



**Кушнарев
Дмитрий Филиппович**

Род. 17.06.1951 г. Окончил химический факультет Иркутского государственного университета (1973). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой аналитической химии Иркутского государственного университета.

Область научных интересов: спектроскопия ЯМР, хромато-масс-спектрометрия. Разработана методология исследования состава многокомпонентных углеродсодержащих природных веществ (нефть, уголь, древесина и др.) на основе данных количественной спектроскопии ЯМР ^1H и ^{13}C и 2D ЯМР спектроскопии.

664003 Иркутск, ул. К. Маркса, 1
Химический факультет ИГУ
Тел.: +7-3952-46-78-12
E-mail: aciu@chem.isu.ru



**Лабусов
Владимир Александрович**

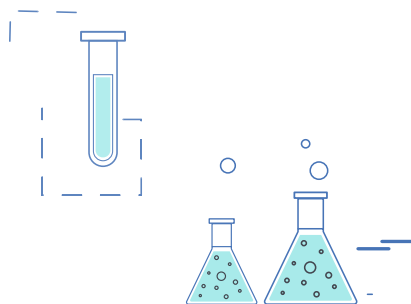
Род. 02.05.1958 г. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1980). Доктор технических наук, доцент. Заведующий лабораторией «Оптические информационные системы» Института автоматики и электрометрии СО РАН. Заведующий кафедрой «Оптические информационные технологии» Физико-технического факультета Новосибирского государственного технического университета. Технический директор ООО «ВМК-Оптоэлектроника».



Область научных интересов: атомно-эмиссионная и атомно-абсорбционная спектроскопия на основе сборок линеек фотодетекторов, современной силовой электроники и микропроцессорной техники и новых алгоритмов обработки спектров. Разработаны методы построения термостабилизированныхборок линеек фотодетекторов, а также методы контроля и «паспортизации» линеек иборок, построения многоканальных анализаторов оптических спектров, калибровки и коррекции характеристик их измерительных каналов. Предложены способы построения светосильных высокоразрешающих спектральных приборов на основе вогнутых дифракционных решёток, а также методы измерения их спектрального разрешения и светосилы. Под его руководством при непосредственном участии проведены работы по созданию, испытанию и внедрению оптических спектрометров. Созданы многоканальные анализаторы эмиссионных спектров МАЭС для обновления существующих и создания новых спектральных приборов, светосильные спектральные приборы на их основе: серия приборов высокого разрешения «Гранд» и серия малогабаритных приборов с низким уровнем фонового излучения «Колибри». На основе приборов «Гранд» созданы атомно-эмиссионные спектрометры: с дуговым и искровым разрядом «Гранд-Глобула» для прямого анализа порошковых проб методом испарения из канала графитового электрода, а также металлов; с дуговым

разрядом «Гранд-Поток» для экспресс-анализа порошковых проб методом просыпки-вдувания; вакуумные спектрометры с искровым разрядом в атмосфере аргона «Гранд-Эксперт» и «Фаворит» для экспресс-анализа металлов и сплавов; с азотной микроволновой плазмой «Гранд-СВЧ» и с аргоновой индуктивно связанной плазмой «Гранд-ИСП» для анализа жидкостей. На основе приборов «Колибри» созданы атомно-эмиссионные спектрометры с азотной микроволновой плазмой «Колибри-СВЧ» для определения щелочных и щелочноземельных элементов в растворах и другие. Реализован способ сцинтиляционного атомно-эмиссионного экспресс-анализа геологических порошковых проб по способу просыпки-вдувания на спектрометрах «Гранд-Поток» с пределами определения благородных металлов на уровне их кларковых содержаний, например золота 10 мг/т. Созданы атомно-абсорбционные спектрометры «Гранд-ААС» высокого спектрального и временного разрешения с источником непрерывного спектра и электротермическим атомизатором для одновременного определения элементов в жидкости. Диапазон одновременно определяемых концентраций элементов составляет до 4 порядков при пределах обнаружения до сотых долей ррб.

630090 Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 1
Институт автоматики и электрометрии СО РАН
Тел.: 8-383-333-27-79
E-mail: labusov@vmk.iae.nsk.su



**Лаврентьев
Юрий Григорьевич**

Род. 21.10.1935 г. Окончил физико-математический факультет Иркутского государственного университета (1958). Доктор технических наук. Ведущий научный сотрудник Института геологии и минералогии СО РАН. Член НСАХ.



Область научных интересов: рентгеноспектральный микроанализ.

*630090 Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3
Институт геологии и минералогии СО РАН
Тел.: +7-383-333-32-02
E-mail: micropro@uiggm.nsc.ru*

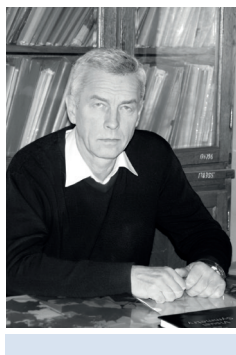
**Ламбрев
Валентин Георгиевич**

Род. 05.05.1936 г. Окончил Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева (1960). Доктор химических наук, профессор. Президент автономной некоммерческой организации «Наука-Спектр ЛК». Лауреат премии Совета Министров СССР; Заслуженный химик РФ.



Область научных интересов: радиоаналитические методы для контроля технологических процессов получения особо чистых веществ. В сфере интересов также охрана окружающей среды в лакокрасочной промышленности, разработка методик анализа и технической документации на их применение.

*123100 Москва, 2-я Звенигородская, 12
АНО «Наука-Спектр ЛК»
E-mail: direction@spektrlk.ru*



**Ланин
Сергей Николаевич**

Род. 05.01.1947 г. Окончил Московский институт нефтехимической и газовой промышленности им. И.М. Губкина (1970). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры физической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Член НСАХ.

Область научных интересов: газовая и жидкостная хроматография.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-19-26
E-mail: SNLanin@phys.chem.msu.ru



**Латыпова
Венера Зиннатовна**

Род. 30.11.1944 г. Окончила химический факультет Казанского государственного университета (1967). Доктор химических наук, профессор. Преподаватель кафедры прикладной экологии Казанского (Приволжского) федерального университета (КПФУ). Ученый секретарь Научного совета по проблемам экологии АН Татарстана.

Область научных интересов: электрохимия органических соединений, биогеохимия, геоэкологический мониторинг. Была организована Межфакультетская лаборатория экологического контроля КГУ; область аккредитации: анализ природных, питьевых, сточных вод, почв, донных отложений (илов), осадков сточных вод, грунтов,

биообъектов, а также определение токсичности природных объектов методами биотестирования.

420008 Казань, Кремлевская, 18
КПФУ, Химический институт им. А.М. Бутлерова
Тел.: +7-8432-31-55-69; 38-50-71
E-mail: Venera.Latypova@ksu.ru

**Лебедев
Альберт Тарасович**

Род. 29.07.1957 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1979). Доктор химических наук, профессор. Заведующий лабораторией на кафедре органической химии химического факультета МГУ. Лауреат премии Правительства РФ (2007), премии Ленинского комсомола (1983). Член президиума Всероссийского масс-спектрометрического общества, президент Международной ассоциации химии и окружающей среды, член Американского масс-спектрометрического общества. Член редколлегий журналов *European Journal of Mass Spectrometry* и «Масс-спектрометрия».



Работы в области масс-спектрометрии, в частности с моделированием мономолекулярных превращений органических соединений в ионном источнике. Показано, что масс-спектрометрия может быть эффективным экспресс-методом прогнозирования направления и выхода мономолекулярных превращений органических соединений, инициируемых термически, фотохимически, добавлением кислотных или щелочных агентов. Изучено образование токсичных продуктов при дезинфекции питьевой воды (трансформации нескольких десятков органических веществ в условиях озонирования и хлорирования воды различными агентами). Установлена структура биологически активных пептидов, выделяемых амфибиями в момент стресса. Изучаются пер-

вичная и вторичная структура пептидов, полные пептидные профили амфибий, белковые профили микроорганизмов и процессы деструкции экотоксикантов микроорганизмами. Устанавливается состав органических ксенобиотиков в объектах окружающей среды, разработано и аттестовано более 200 методик определения органических соединений.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет,
кафедра органической химии
Тел.: +7-495-939-14-07
E-mail: Lebedev@org.chem.msu.ru



**Леваков
Борис Иванович**

Род. 14.05.1939 г. Окончил Нижегородский государственный университет (1965). Доктор химических наук, начальник отдела контроля и паспортизации отделения радионуклидных источников и препаратов Научно-исследовательского института атомных реакторов.

Область научных интересов: аналитический контроль в производстве трансплутониевых элементов (ТПЭ), ядерного топлива; трансмутация отработавшего ядерного топлива и радиоэкологический мониторинг. Разработан комплекс методов определения ТПЭ, продуктов деления в ядерных материалах и объектах окружающей среды.

433510 Ульяновская обл., Димитровград-10
ГНЦ РФ НИИАР
Тел.: +7-84235-358-09; +7-84235-349-13
E-mail: levakov@inbox.ru

**Лобанов
Федор Иванович**

Род. в 1941 г. Доктор химических наук, профессор. Президент ООО «КНТП». Медаль Бунте-Энглера Технического университета Карлсруэ (Германия) за достижения в области изучения воды.



Области научных интересов: методы концентрирования следов элементов, методы очистки сточных вод от тяжелых металлов. Разрабатывал методы концентрирования микроэлементов с использованием легкоплавких органических веществ; высокомолекулярные полиэлектролиты использовал для разделения двухфазных систем. Работы по экстракции комплексных соединений расплавами органических веществ и экстракционно-рентгенофлуоресцентному анализу с использованием легкоплавких веществ.

*117403 Москва, Востряковский проезд, 10Б, стр. 2
ООО «КНТП»*

Тел.: +7-499-372-14-12

E-mail: lobanov@kntp.ru





**Лобачев
Анатолий Леонидович**

Род. 11.04.1953 г. Окончил Куйбышевский государственный университет (1975). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры физической химии и хроматографии Самарского национального исследовательского университета им. С.П. Королева. Член НСАХ.

Работы по аналитической хроматографии. Разработано и внедрено более 100 методик определения компонентов сложных смесей природного и техногенного характера. Разработана модель непрерывной переподготовки и повышения квалификации работников лабораторий аналитического контроля промышленных предприятий. Читает курсы лекций по аналитической химии, аналитической хроматографии, техногенным системам, методам анализа природных и техногенных объектов.

443011 Самара, ул. Ак. Павлова, 1

Тел.: +7-846-278-09-47



**Лосев
Владимир Николаевич**

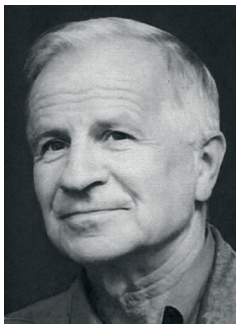
Род. 12.10.1961 г. Окончил Красноярский государственный университет (1984). Доктор химических наук, профессор. Старший научный сотрудник Сибирского федерального университета. Член НСАХ.

Область научных интересов: сорбционные методы концентрирования и разделения элементов для их последующего определения. Основные

работы посвящены применению кремнезёмов, химически модифицированных серосодержащими функциональными группами, для сорбционного концентрирования, разделения и определения элементов, в том числе в различных степенях окисления, спектроскопическими методами. Работы по получению сорбентов на основе неорганических оксидов последовательным модифицированием их поверхности полиаминами и сульфопроизводными органических реагентов и их использованию в сорбционно-спектроскопических и тест-методах определения благородных и цветных металлов в объектах различного состава.

660041 Красноярск, пр. Свободный, 79
ГУ НИИЦ «Кристалл»
Тел.: +7-3912-44-56-59; 44-53-51
E-mail: scien_kristall@lan.krasu.ru





**Львов
Борис Владимирович**

Род. 09.07.1931 г. Окончил Ленинградский государственный университет (1955). Доктор физико-математических наук, профессор. Почетный доктор Университета Стратклайда (г. Глазго, Великобритания), был членом редакционных советов ряда международных журналов, работал в ряде комиссий ИЮПАК. Почетный член НСАХ. Золотая медаль журнала *Talanta* (1974), медаль им. кардинала Леме Католического университета Рио-де-Жанейро (1988), премия Джеймса Уотерса, премия Бунзена-Кирхгофа Германского химического общества, медаль Маркуса Марси Чешского спектроскопического общества, Золотая медаль XXX Международного коллоквиума по спектроскопии, премия НСАХ. Один из наиболее цитируемых российских аналитиков.

Работы в области атомно-абсорбционной спектроскопии. Создатель электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии (ЭТААС). Предложена идея атомизации веществ, основанной на полном испарении пробы в миниатюрной графитовой печи, внесено много других технических и методических усовершенствований, обеспечивших высокую чувствительность, точность и правильность анализа. Развита теория ЭТААС и предложены пути применения метода в фундаментальных исследованиях. Предложен и обоснован новый подход к интерпретации кинетики и механизма реакций разложения, основанный на газификации соединений с одновременной конденсацией труднолетучих продуктов разложения. Предложен газокарбидный механизм восстановления оксидов углеродом.

**Майстренко
Валерий Николаевич**

Род. 08.09.1947 г. Окончил химический факультет Башкирского государственного университета (1970). Доктор химических наук, профессор, член-корр. АН Республики Башкортостан. Заведующий кафедрой аналитической химии Башкирского государственного университета. Член бюро НСАХ, председатель Научного совета АН Республики Башкортостан по экологии и природопользованию, член редколлегии «Журнала аналитической химии». Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан.



Области научных интересов: аналитическая химия и координационная химия благородных металлов, электрохимия и электрохимические методы анализа, аналитическая химия объектов окружающей среды.

450007 Уфа, ул. Заки Валиди, 32
Башкирский государственный университет
Тел.: +7-347-229-97-12; +7-917-785-51-99
E-mail: v_maystrenko@mail.ru





**Макарова
Наталья Михайловна**

Род. 12.08.1979 г. Окончила химический факультет Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (2002). Доктор химических наук. Сотрудник Госкорпорации «Росатом».

Область научных интересов: потенциметрические сенсоры для определения поверхностно-активных веществ. Почетные грамоты Росприроднадзора, Ростехнадзора, медали и нагрудные знаки за работы в сфере химического разоружения.

Тел.: +7-915-254-80-58



**Малахов
Владислав Вениаминович**

Род. 20.10.1934 г. Окончил Казахский государственный университет (1957). Доктор химических наук, профессор. Главный научный сотрудник Института катализа СО РАН. Член НСАХ.

Разработал концепцию стехиографии – стехиометрии нестационарных гетеро- и гомофазных процессов переноса вещества в динамическом режиме. Разработаны теория, методология, принципы инструментального оформления стехиографического метода фазового анализа – метода дифференцирующего растворения (ДР). Создан стехиограф – прибор для фазового анализа методом ДР многоэлементных многофазовых

твердых веществ различной химической природы. Развита теоретические и экспериментальные основы поликапиллярной хроматографии. Изготовлена первая стеклянная поликапиллярная колонка (ПКК) для хроматографического анализа, показано, что характеристическое время разделения смесей на ПКК весьма мало (секунды – десятки секунд). Разработаны методы приготовления высокоэффективных ПКК, решены методические проблемы скоростного хроматографического анализа.

630090 Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН
Тел.: +7-383-330-97-12
E-mail: malakhov@catalysis.nsk.su

**Марютина
Татьяна Анатольевна**

Род. 19.12.1961 г. Окончила физико-химический факультет Ленинградского технологического института им. Ленсовета (1985). Доктор химических наук. Главный научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, заведующая лабораторией концентрирования. Руководитель Департамента технологий добычи и переработки металлоносных полезных ископаемых ООО «Инжиниринговый центр МФТИ по трудноизвлекаемым полезным ископаемым». С 2007 по 2019 г. работала в Отделении аналитической химии ИЮПАК. Член НСАХ, председатель комиссии по анализу нефти и нефтепродуктов. Член редколлегии журнала «Аналитика».



Области научных интересов: разделение и концентрирование неорганических веществ методами многоступенчатой экстракции и жидкостной хроматографии со свободной неподвижной фазой (ЖХСНФ). Изучено влияние гидродинамических условий и физико-химических параметров двухфазных жидкостных систем на удерживание

неподвижной фазы во вращающихся спиральных колонках (ВСК) без использования твердых носителей и сорбентов. Показана перспективность использования ЖХСНФ для анализа солевых растворов высокой чистоты и их очистки. Разработаны методики выделения и концентрирования следов РЗЭ и ряда других элементов для их последующего масс-спектрометрического определения в растворах солей высокой чистоты. ЖХСНФ предложена в качестве альтернативы использованию многоступенчатых экстракционных установок в лабораторных условиях для концентрирования и разделения радионуклидов; разработаны способы разделения ряда радионуклидов. Предложено использование ВСК для концентрирования подвижных форм микропримесей элементов (в том числе РЗЭ) из нефти. Для реализации метода ЖХСНФ совместно с другими организациями разработаны аналитические планетарные центрифуги. Совместно с Институтом аналитического приборостроения РАН разработан противоточный жидкость-жидкостной хроматограф со спектрофотометрическим детектором. Работы по экологическому обследованию нефтеперерабатывающих и нефтедобывающих предприятий. Оценка влияния предприятий нефтегазового комплекса на объекты окружающей среды, разработка методов анализа почв и грунтов на содержание нефтепродуктов. Руководитель работ по созданию новых материалов для выделения платиновых металлов из технологических аффинажных растворов и для ликвидации аварийных разливов нефти (диспергенты нефти). Разработка методов волнового воздействия для изменения вязкости нефти, разрушения устойчивых водонефтяных эмульсий, выделения легких нефтепродуктов.

119991 Москва, ул. Косыгина, 19

ГЕОХИ РАН

Тел.: +7-499-137-86-08

E-mail: t_maryutina@mail.ru

**Медянцева
Эльвина Павловна**

Род. 08.07.1949 г. Окончила Казанский государственный университет (1971). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета (КФУ). Заслуженный деятель науки Республики Татарстан. Член НСАХ.



Работы в области электро- и биоаналитической химии, контроля качества лекарственных препаратов, пищевых продуктов, диагностики заболеваний. Разработаны амперометрические био-, иммуно- и иммуноферментные сенсоры на основе модифицированных печатных графитовых и платиновых электродов, в том числе с использованием наноструктурированных материалов различной природы для определения органических и неорганических веществ, обладающих физиологической активностью. Предложены новые варианты конкурентного и неконкурентного иммунохимического анализа на основе иммобилизованных компонентов биоспецифических взаимодействий с амперометрическим детектированием при использовании ртутных пленочных и печатных платиновых и графитовых электродов. Созданы комбинированные методы иммунохимического определения биологически активных соединений на основе сочетания иммунологических, каталитических, биокаталитических и электрохимических реакций, что значительно расширило границы применения вольтамперометрии при решении аналитических задач. Предложены способы определения переходных металлов с низкими пределами обнаружения на основе каталитических токов выделения водорода в растворах хелатов металлов.

420008 Казань, Кремлевская, 18
КПФУ, Химический институт им. А.М. Бутлерова
Тел.: +7-843-233-77-93
E-mail: Elvina.Medyantseva@ksu.ru



**Мильман
Борис Львович**

Род. 16.02.1949 г. Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета (1971). Доктор химических наук. Заведующий лабораторией биомедицинской и фармацевтической масс-спектрометрии Института экспериментальной медицины (ИЭМ, Санкт-Петербург). Член НСАХ, ВМСО и ASMS.

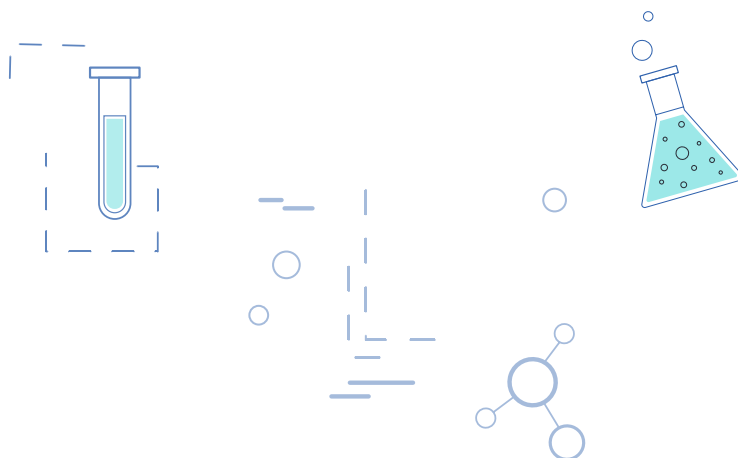
Работы в области аналитической и биоаналитической химии, информатики, науковедения. Развивал ранний вариант электрораспылительной масс-спектрометрии, наукометрические оценки развития химии и химической технологии, электронные библиотеки tandemных масс-спектров, принципы химической идентификации, применение масс-спектрометрии в метаболомике/липидомике.

197376 Санкт-Петербург, ул. Ак. Павлова, 12

Институт экспериментальной медицины

Тел.: +7-921-766-52-96

E-mail: bmilman@mail.rcom.ru; bormilman@yandex.ru



**Михельсон
Константин Николаевич**

Род. 29.03.1953 г. Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета. Доктор химических наук, профессор. Заведующий лабораторией ионометрии Института химии Санкт-Петербургского государственного университета. Член НСАХ.



Работы в области физической химии, электрохимии (теория, разработка и практическое применение сенсоров на основе ионофоров: ионселективных электродов и оптодов). Изучается кинетика процессов переноса ионов, в частности через границу раздела несмешивающихся растворов электролитов и в электродных мембранах. В сфере интересов: потенциометрия, хронопотенциометрия, хроноамперометрия, электрохимический импеданс, компьютерное моделирование.

*198504 Санкт-Петербург, Петродворец, Университетский пр., 26
Институт химии СПбГУ
Тел.: +7-812-428-41-03
E-mail: konst@km3241.spb.edu*





**Мокшина
Надежда Яковлевна**

Род. 29.03.1969 г. Окончила Воронежский государственный университет (1991). Доктор химических наук. Доцент кафедры физики и химии Военно-воздушной академии им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина (г. Воронеж).

Области научных интересов: жидкостная экстракция и определение биологически активных веществ в водных средах, пищевых и медицинских объектах с применением систем на основе водорастворимых полимеров. Синтезированы и охарактеризованы гомо- и сополимеры различной структуры, которые применены в качестве экстрагентов. Разработан комплекс способов определения микроколичеств некоторых аминокислот, витаминов, пуриновых алкалоидов, включающих экстракционное концентрирование, спектрофотометрическое или электрофоретическое определение компонентов в водных растворах и неводных экстрактах. Предложена схема экстракционного разделения смесей аминокислот, а также аминокислот и витаминов в фармпрепаратах и некоторых пищевых продуктах. Автор 4 монографий.

394063 Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а

Тел.: +7-473-252-11-60; +7-919-23-32-004

E-mail: moksnad@mail.ru

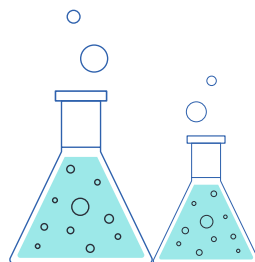
**Молчанова
Елена Ивановна**

Род. 15.06.1959 г. Окончила Иркутский государственный университет (1981). Доктор технических наук. Профессор Иркутского государственного университета путей сообщения. Читает лекции на курсах повышения квалификации аналитиков-производственников.



Область научных интересов: методико-математическое обеспечение рентгенофлуоресцентного анализа (РФА), в том числе для автоматизированных систем аналитического контроля технологических процессов. Предложена классификация уравнений связи, на основе которой разработаны алгоритмы учета фона и расчета содержаний элементов. Эти алгоритмы реализованы в программных комплексах, управляющих работой рентгеновских спектрометров. Предложены способы разработки и контроля качества аттестации стандартных образцов состава (СОС), реализованные при выпуске комплектов СОС для РФА сталей, осадочных пород.

664074 Иркутск, ул. Чернышевского, 15
E-mail: moleli@irgups.ru, molchanova_e@iriit.esrr.rzd





**Монахова
Юлия Борисовна**

Род. 5.03.1986 г. Окончила Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского (2008). Доктор химических наук. Профессор Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского.

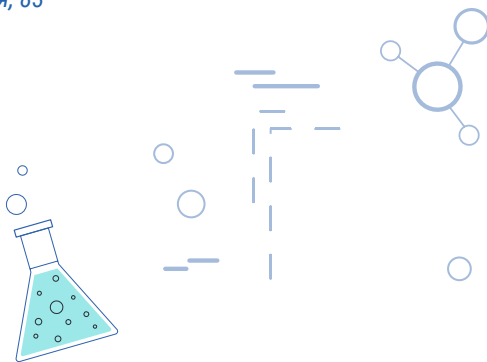
Область научных интересов: практическое применение и усовершенствование методов многомерного анализа спектрометрических данных. Разработана методология хемометрического моделирования спектрометрических данных, включая УФ, ИК, ЯМР, рентгенофлуоресцентную спектроскопию. Схема включает предварительную обработку и первичный анализ структуры данных, построение хемометрической модели дискриминации или количественного анализа, ее валидацию и аттестацию аналитической методики. Завершающими составляющими процесса является разработка пакетов программ для автоматического моделирования спектров новых образцов и перенос многомерных моделей на основе 1D откликов объектов на однотипные спектрометры.

410012 Саратов, Астраханская, 83

Институт химии СГУ

Тел.: +7-845-251-69-59

E-mail: yul-monakhova@mail.ru



**Моросанова
Елена Игоревна**

Род. 31.07.1958 г. Окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1981). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Член НСАХ. Директор ООО «МедЭкоТест».



Область научных интересов: развитие тест-методов и проточных методов анализа, исследование свойств иммобилизованных аналитических реагентов, в том числе ферментов, разработка чувствительных материалов для спектрометрического и тест-определения неорганических и органических веществ в различных объектах. Разработана гибкая схема золь-гель синтеза материалов с заданными аналитическими свойствами. Предложены подходы к изучению особенностей протекания гетерогенных реакций комплексообразования, окисления-восстановления и синтеза с участием иммобилизованных аналитических реагентов. На основе использования чувствительных материалов разработаны тест-системы для определения неорганических и органических соединений в объектах окружающей среды, пищевых продуктах, фармацевтических препаратах и биологических жидкостях. Метод индикаторных трубок развит в отношении анализа жидких сред. Читает общий курс лекций «Методы анализа веществ и материалов» на факультете наук о материалах, лекции для аспирантов «Химические тест-методы анализа», «Внелабораторный анализ», «Проточные методы анализа».

*119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет,
кафедра аналитической химии
Тел.: +7-495-939-10-56
E-mail: e_morosanova@mtu-net.ru*

**Москвин
Алексей Леонидович**

Род. 30.09.1965 г. Доктор технических наук. Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета. Технический директор ООО «Росаналит-тест». Лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники (2007). Награжден медалями к ордену «За заслуги перед Отечеством» 2-й и 1-й степени.

Область научных интересов: проточно-инжекционный анализ, создание приборов для него, анализ объектов окружающей среды.

Тел.: +7-921-938-78-77

E-mail: moskvin-al@yandex.ru



**Москвин
Леонид Николаевич**

Род. 12.12.1936 г. Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета (1959). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Санкт-Петербургского государственного университета. Член бюро НСАХ, Заслуженный деятель науки РФ, почётный работник высшей школы, почётный профессор СПбГУ. Премия им. В.Г. Хлопина РАН. Премия Правительства РФ. Награжден орденами «Знак Почета» (1980), Трудового Красного Знамени (1991), Александра Невского (2013).

Области научных интересов: методы разделения и концентрирования, хроматографические, проточные методы анализа, радиоаналитические методы, химические и радиохимические технологии в атомной энерге-

тике. Выполнены работы в области экстракционной хроматографии; разработано аналитическое направление непрерывной двухмерной хроматографии; выполнены первые работы в области хроматографии на блочных (монолитных) носителях и сорбентах. Автор жидкостно-газовой хроматографии. Один из первых начал работы в области диализа и электродиализа через жидкие экстракционные мембраны, импрегнированные на инертных носителях. Разработал методы электроосмофилтрации для деионизации воды и концентрирования электроразряженных примесей из водных растворов; противоточного электрофоретического разделения изотопических ионов. Сформулировал идею хроматомембранного массообменного процесса и основанных на его принципах хроматомембранных методов жидкостной и газовой экстракции, жидкостной абсорбции. Разработал схему экспрессного радиохимического анализа, воплощенную в виде методов экспрессного хроматографического радиохимического анализа и экспрессного мембранно-сорбционного радиохимического анализа, позволивших автоматизировать радиохимический контроль в атомной энергетике. Найдено решение проблемы экспрессного контроля радионуклидного состава газоаэрозольных выбросов объектов атомной энергетике. Разработал свой подход к преподаванию общего курса аналитической химии, редактор учебника «Аналитическая химия». Разработал курс «Методы разделения и концентрирования», основанный на предложенной им классификации этих методов.

*198504 Санкт-Петербург, Петродворец, Университетский пр., 26
Институт химии СПбГУ
Тел.: +7-812-428-68-33; 428-40-88
E-mail: moskvinln@yandex.ru*



**Муштакова
Светлана Петровна**

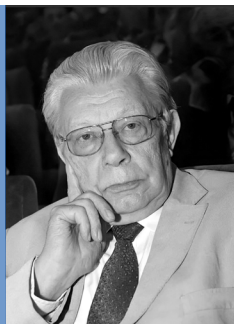
Род. 08.10.1945 г. Окончила химический факультет Саратовского государственного университета (СГУ) им. Н.Г. Чернышевского (1968). Доктор химических наук, профессор. Награждена медалью «За трудовую доблесть», знаком «Заслуженный работник высшего профессионального образования».

Работы в области прогнозирования спектрально-аналитических характеристик и направлений рационального применения в анализе окислительно-восстановительных органических реагентов на основе исследования конформационных возможностей, электронного строения и механизма реакции окисления в различных средах. Предложены модели индикаторных реакций, использованные для разработки каталитических методов определения платиновых металлов и золота в сложных матрицах; методы отличаются высокой чувствительностью (на уровне 10^{-5} – 10^{-6} мкг/мл), специфичностью, простотой и надежностью. Созданы сорбционные методы концентрирования и разделения благородных металлов на волокнах сополимера акрилонитрила с 2-метил-5-винилпиридином, в частности методы разделения золота и платиновых металлов. Учебник «Квантовая механика и квантовая химия» (совместно с Л. А. Грибовым). Исследования по применению хемометрических методов для «слепого» качественного и количественного анализа многокомпонентных смесей сложного состава; декомпозиции спектроскопических сигналов различной природы. Читала курсы и проводила практические занятия по дисциплинам «Квантовая механика и квантовая химия» (общий курс); «Спектроскопические методы в химической экспертизе» (спецкурс); «Молекулярная спектроскопия» (общий курс).

*410026 Саратов, ул. Астраханская, 83
СГУ, Институт химии
Тел.: +7-8452-51-69-59
E-mail: mushtakovasp@info.sgu.ru*

**Мясоедов
Борис Федорович**

Род. 02.09.1930 г. Окончил физико-химический факультет Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева (1953). Доктор химических наук, профессор, академик РАН. Советник Президиума РАН. Главный научный сотрудник ГЕОХИ и ИФЭХ РАН. Председатель Межведомственного научного совета по радиохимии при Президиуме РАН и Росатоме РФ, зам. председателя Национального комитета российских химиков. Член бюро НСАХ. Главный редактор журнала «Радиохимия», зам. главного редактора журнала «Успехи химии». Член редсоветов журналов *Mendeleviev Communications*, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, *Analytical Sciences*. Лауреат Государственной премии СССР, премии Правительства РФ, премий им. В.Г. Хлопина и им. В.Н. Ипатьева РАН. Ордена: Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, Знак Почета, «За заслуги перед Отечеством» IV степени. Почетный член Японского общества аналитической химии. Медаль им. Хевеши (2012).



Области научных интересов: экстракционные и сорбционные методы выделения и концентрирования радиоактивных элементов из различных природных и технологических объектов и методы их определения. Под его руководством разработаны новые аналитические приборы и сенсоры. Предложены новые подходы к переработке облученного ядерного топлива, фракционированию высокорadioактивных отходов. Предложены минералоподобные матрицы для долговременного экологически безопасного хранения радионуклидов. Разработаны методы контроля радиационного загрязнения окружающей среды.

119991 Москва, Ленинский пр., 14

Президиум РАН

Тел.: +7-495-237-80-81

E-mail: bf@geokhi.ru, bfmyas@prsidium.ras.ru, bfmyas@mail.ru



**Мясоедова
Галина Владимировна**

Род. 20.07.1929 г. Окончила физико-химический факультет Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева (1953). Доктор химических наук. Работала в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН.

Область научных интересов: разработка и использование комплексообразующих сорбентов, селективных по отношению к благородным, тяжелым, редким и актинидным элементам. Предложены новые подходы к разработке сорбционных материалов и способов концентрирования микроэлементов из растворов. Разработан ряд новых комплексообразующих сорбентов серии ПОЛИОРГС, в том числе в виде волокон нового типа («наполненные волокнистые материалы»), созданы новые типы твердофазных экстрагентов на основе полимерных и нанокремниевых носителей, обеспечивающие высокую эффективность извлечения радионуклидов и благородных металлов. Разработаны способы концентрирования актинидов, редкоземельных и благородных металлов, а также комбинированные методы определения благородных металлов, включающие сорбционное концентрирование и последующее их определение инструментальными методами.

E-mail: gvmyas@geokhi.ru

**Надеждинский
Александр Иванович**

Род. 29.09.1947 г. Окончил Московский физико-технический институт (1972). Доктор физико-математических наук, профессор. Заведовал отделом в Институте общей физики им. А.М. Прохорова РАН.

Область научных интересов – диодная лазерная спектроскопия (ДЛС). Достигнут очень низкий предел обнаружения ряда веществ, созданы приемы дистанционного (более 100 м) обнаружения взрывчатых веществ. С помощью метода ДЛС достигнута очень высокая точность определения изотопного состава UF₆. Создан ДЛС комплекс для контроля производства высокочистых гидридов (НПО «Салют»).

*119991 Москва, ул. Вавилова, 38
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН
Тел.: +7-499-135-82-81
E-mail: nad@nsc.gpi.ru*

**Невоструев
Валериан Антонович**

Род. 03.08.1938 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1961). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой аналитической химии Кемеровского государственного университета.

Область научных интересов – физико-химические методы анализа, действие излучений на неорганические материалы. Преподает дисциплины: современные физические методы анализа, физические и физико-химические методы исследований и анализа, химия высоких энергий.

*650043 Кемерово, ул. Красная, 6
КемГУ
Тел.: +7-3842-58-06-05
E-mail: nevostruev@kemsu.ru*



**Немец
Валерий Михайлович**

Род. 27.11.1939 г. Окончил Таджикский государственный университет им. В.И. Ленина (1962). Доктор технических наук, профессор. Заведующий лабораторией спектрального анализа НИИ физики Санкт-Петербургского государственного университета.

Область научных интересов – физико-химические основы спектрально-изотопного метода анализа неорганических газов. Метод основан на разбавлении пробы анализируемого газа редким стабильным изотопом определяемого компонента, концентрировании смеси изотопов, атомно-эмиссионном определении их относительного состава и расчете концентрации определяемого компонента. Созданы два основных варианта метода: нахождение полного содержания определяемого элемента и нахождение содержания определяемого элемента в заданной молекулярной форме. При реализации вариантов используются различные способы преобразования разбавленной изотопом пробы: газоразрядное и каталитическое уравнивание изотопов, хроматографическое и диффузионное разделение, криогенно-адсорбционное концентрирование и др. Разработаны методики и аппаратура для анализа неорганических газов высокой чистоты (пределы обнаружения 10^{-5} – 10^{-6} % мол.), а также для контроля состава сложных газовых смесей технологического и природного происхождения. Разработаны варианты совместного и одновременного спектрально-изотопного определения водорода, азота и кислорода в металлах, в полупроводниковых веществах и материалах, а также спектрально-изотопный метод определения углерода в металлах, кремнеземе и геологических материалах. Исследуется возможность аналитического применения полихромной световодной рефрактометрии. Использование световодов в рефрактометрии позволило разработать

методы контроля чистоты нефтепродуктов, определения состава их смесей, а также содержаний отдельных компонентов в нефтях.

*198504 Санкт-Петербург, Петродворцовый район, ул. Ульяновская, 1
НИИ физики Санкт-Петербургского государственного университета*

Тел.: +7-812-428-44-53

E-mail: vborisov@snoopy.phys.spby.ru

**Нестеренко
Павел Николаевич**

Род. 24.07. 1957 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1979). Доктор химических наук, профессор. Ведущий научный сотрудник кафедры физической химии МГУ имени М.В. Ломоносова.



Область научных интересов: теоретические и практические аспекты наук о разделении, включая жидкостную и твердофазную экстракцию, высокоэффективную жидкостную хроматографию, ионную хроматографию, эксклюзионную и хиральную хроматографию, хроматофокусирование, капиллярный зонный электрофорез и другие методы. Разработка новых методов разделения, включая высокоэффективную комплексообразовательную хроматографию металлов, высокотемпературную жидкостную хроматографию, хроматографию с изменяемой селективностью при варьировании потока подвижной фазы, а также сорбентов для них. Разработка и изучение новых композиционных материалов на основе углеродных (наноалмаз, углеродные нанотрубки, графен) и оксидных наночастиц (суперпарамагнитные наночастицы, наночастицы металлов) как эффективных и селективных адсорбентов для концентрирования и разделения. Профессор Дублинского городского университета (2004–2009, Ирландия), Университета Тасмании (2005–2018, Австралия) и университета Чжэцзян Шурун (с 2018 г.). Член

НСАХ, соруководитель Московского семинара по аналитической химии. Главный редактор журнала *Current Chromatography* (2012–2020). Входит в состав редколлегии или редсоветов изданий: «Журнал аналитической химии», «Сорбционные и хроматографические процессы», *Encyclopedia on Analytical Chemistry* (Elsevier), *Analytica Chimica Acta*, *International Journal of Analytical Chemistry*, *Separations* и др. Награда и стипендия Э.Т.С. Уолтона для проведения долгосрочных исследований в Ирландии (2004, Научный фонд Ирландии). Награда за вклад в развитие методологии ионной хроматографии (2006, Международный научный комитет симпозиумов по ионной хроматографии). Один из наиболее цитируемых российских аналитиков.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет,
кафедра физической химии
E-mail: p.nesterenko@phys.chem.msu.ru



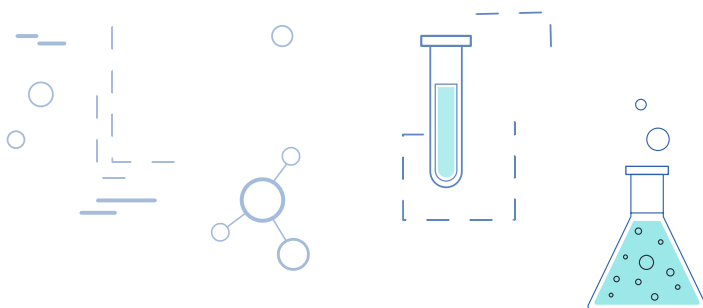
**Николаев
Евгений Николаевич**

Род. 01.01.1947 г. Окончил Московский физико-технический институт (1971). Доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН. Руководитель лаборатории Института энергетических проблем химической физики РАН. Член редколлегии журналов *Journal of Mass Spectrometry* (2000–2004), *European Journal of Mass Spectrometry*, *Rapid Communications in Mass Spectrometry*. Организатор ряда международных и российских конференций по масс-спектрометрии и смежным вопросам. Медаль правительства Москвы за научные достижения (1997), премия АН СССР за разработку технологии магнито-оптической памяти (1989).

Область научных интересов: масс-спектрометрия и ионные процессы; протеомика, петролиомика. Суперкомпьютерное моделирование

поведения ионных облаков в масс-спектрометрических устройствах накопления и транспорта ионов. Исследования протеома физиологических жидкостей человеческого тела в экстремальных условиях с помощью методов масс-спектрометрии. Разработка основ количественного масс-спектрометрического анализа среднекопийных белков человека. Анализ и классификация природных хранилищ органического углерода с помощью масс-спектрометрии сверхвысокого разрешения (масс-спектрометрии ионного циклотронного резонанса с преобразованием Фурье). Разработка и характеристика динамически гармонизированных ионных ловушек Пеннинга. Разработка новых типов масс-спектрометров для биомедицинских применений. Разработка интеллектуального скальпеля для нейрохирургии. Разделил ионный дублет $^3\text{He}/\text{T}$. Предложил метод динамической гармонизации ионных ловушек Пеннинга, с помощью которого установил рекорды в разрешающей способности масс-спектрометров и точности измерения масс. Вместе с Г. Куксом (Graham Cooks, Purdue University) показал возможность определения хиральности всех природных аминокислот методами масс-спектрометрии. Совместно с НПО «Полус» разработал технологию производства магнито-оптических дисков для записи и хранения информации.

119334 Москва, Ленинский пр-т, 38, корп. 2
Институт энергетических проблем химической физики
Тел.: +7-916-549-10-47
E-mail: ennikolaev@gmail.com





**Нифталиев
Сабухи Илич**

Род. 22.08.1967 г. Окончил Воронежский технологический институт (1991). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой общей и неорганической химии Воронежского государственного университета инженерных технологий.

Область научных интересов: экстракционное концентрирование ароматических токсикантов из водных растворов, хемотретрика, химические сенсоры с чувствительными нанослоями, системы сенсоров в контроле качества и безопасности пищевых продуктов и фармацевтических препаратов.

394036 Воронеж, пр. Революции, 19

Тел.: +7-473-255-38-87

E-mail: sabuhy@mail.ru



**Носкова
Галина Николаевна**

Род. 21.06.1969 г. Окончила Томский государственный университет (1991). Доктор химических наук. Заместитель директора ООО «Научно-производственное предприятие «Томьаналит».

Область научных интересов: вольтамперометрические методы анализа – методики измерений, композитные электроды, определение валентных форм элементов; аналитическое приборостроение: воль-

тамперометрические анализаторы, рН-метры/иономеры, программное обеспечение анализаторов. Соавтор многих методик количественного анализа. Принимала участие в разработке ряда вольтамперометрических анализаторов.

Томск, пр. Фрунзе, 240а, стр. 14, оф. 31

Тел.: +7-3822-902-912

E-mail: gnoskova@mail.ru

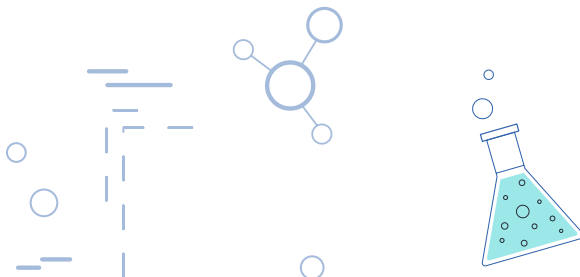
**Обрезков
Олег Николаевич**

Род. 29.04.1952 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1976). Доктор химических наук. Лауреат Государственной премии РСФСР (1991). Сотрудник кафедры физической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.



Область научных интересов: ионная хроматография.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет





**Онучак
Людмила Артемовна**

Род. 19.01.1948 г. Окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1971). Доктор химических наук, профессор. Заведующая кафедрой физической химии и хроматографии Самарского национального исследовательского университета им. С.П. Королева. Член НСАХ.

Области научных интересов: хроматография, адсорбция, физическая химия жидкокристаллических систем.

443011 Самара, ул. Ак. Павлова, 1

Химический корп., комн. 401

Тел.: +7-8462-34-54-47

E-mail: onuchak@ssu.samara.ru



**Орлова
Валерия Аркадьевна**

Род. 31.05.1944 г. Окончила Московский институт стали и сплавов (1971). Доктор химических наук, профессор. Работала в Московском государственном университете технологий и управления им. К.Г. Разумовского.

Области научных интересов: химическая пробоподготовка объектов растительного и животного происхождения, автоклавное концентрирование в элементном анализе веществ и материалов, определение редких, редкоземельных и благородных металлов. Разрабатывала комбинированные методы элементного анализа, включающие де-

струкцию пробы и концентрирование элементов в герметично замкнутых реакторах с резистивным и микроволновым воздействием. Разработанные автоклавные модули и методики анализа с автоклавной пробоподготовкой аттестованы, внедрены и используются в более чем 650 аналитических лабораториях.

E-mail: ancon-at@mail.ru

**Оскотская
Эмма Рафаиловна**

Род. 15.03.1941 г. Окончила физико-химическое отделение Курского государственного педагогического института (1964). Доктор химических наук, профессор. Заведующая кафедрой химии Орловского государственного университета. Отличник народного просвещения РСФСР, Заслуженный работник высшей школы РФ.



Область научных интересов: органические реагенты в неорганическом анализе, методы разделения и концентрирования, полимерные комплексообразующие сорбенты на полистирольной матрице, методы анализа объектов окружающей среды. Работы по прогнозированию свойств органических реагентов в растворах и в ковалентно связанном с полистирольной матрицей состоянии (корреляции и квантово-химические расчеты). Подход применен к азопроизводным пирокатехина и к новым группам сорбентов с различными функциональными группами. Предложены схемы комплексообразования в исследованных системах. Разработаны методики статического группового или индивидуального концентрирования следов элементов с последующим определением их инструментальными методами в природных и технических объектах.

*302015 Орел, ул. Комсомольская, 9
Орловский государственный университет, кафедра химии
Тел.: +7-4862-777-318; 777-818; +7-4862-455-787
E-mail: ntb@orel.ru*



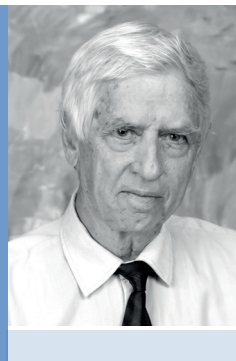
**Островская
Вера Михайловна**

Род. 04.06.1934 г. Окончила Московский институт тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (1957). Доктор химических наук, профессор. Работала в Институте общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН. Изобретатель СССР. Отличник химической промышленности СССР.

Работы в области синтеза реагентов для оптической, флуоресцентной и электронной микроскопии, хромогенных аналитических реагентов для фотометрического анализа и тест-методов. Получено около 300 новых органических соединений, в том числе аналитических реагентов из классов гидразинов, азосоединений, формазанов и их макрогетероциклических аналогов для аналитических готовых форм. Предложены подходы к повышению чувствительности и селективности хромогенных реагентов, ковалентно закрепленных на твердофазных носителях. Созданы новые типы экспресс-тестов. Разработаны реагентные индикаторные бумаги и реагентные индикаторные кремнеземы с ковалентно привитым слоем хромогенных аналитических реагентов, давшие возможность создать новые тест-методы для определения ионов металлов, органических и неорганических соединений в окружающей среде, пищевых, медицинских и технологических объектах. Разработаны технологии матричного синтеза хромогенных органических и неорганических реагентов на волокнистых, листовых и гранульных кремнеземных подложках; аппараты контактной рулонной пропитки, дублирования и резки индикаторных бумаг.

**Павлинский
Гелий Вениаминович**

Род. 14.01.1935 г. Окончил Иркутский государственный университет (1958). Доктор физико-математических наук, профессор. Профессор Иркутского государственного университета. Почетный работник высшего профессионального образования России.



Области научных интересов: процессы взаимодействия рентгеновского излучения и электронов с веществом, теоретические основы рентгенофлуоресцентного анализа (РФА); роль комптоновского рассеяния в формировании рентгеновской флуоресценции элементов с малым атомным номером. Создана теоретическая база для расчетов интенсивности рентгеновской флуоресценции материалов сложного элементного состава при неоднородном первичном излучении. Введено понятие возмущающего влияния элементов на интенсивность рентгеновской флуоресценции, объединяющее эффекты избирательного возбуждения и избирательного поглощения. Найдены условия взаимной компенсации этих эффектов. Рассмотрены особенности эффектов избирательного возбуждения при формировании рентгеновской флуоресценции элементов с малым атомным номером. Определена роль каскадных переходов в формировании рентгеновской L-флуоресценции. Показано, что для элементов с малыми атомными номерами (B, C, N, O, F) определяющим при формировании рентгенофлуоресцентного аналитического сигнала является ионизация атомов фото- и Оже-электронами, возникающими в облучаемом материале. Рассмотрено тормозное излучение названных электронов, влияющее на формирование фона в длинноволновой области рентгеновского спектра флуоресценции. Теоретически обоснован выбор эквивалентных монохроматических характеристик неоднородного первичного излучения, обеспечивающих минимальную погрешность расчета интенсивности рентгеновской флуоресценции. Рассмотрено взаимодействие пучка

электронов с положительно заряженной поверхностью. Предложена комбинация рентгенофлуоресцентного способа фундаментальных параметров с регрессионным подходом. Разработан программный комплекс для расчетов интенсивности рентгеновской флуоресценции, который позволил заменить трудоемкие методические исследования вычислительным экспериментом и улучшить метрологические характеристики ряда способов РФА. Создано методико-математическое обеспечение РФА, которое внедрено в аналитическую службу ряда предприятий. Читается лекционный курс и ведутся практические занятия по теме «Физика рентгеновского излучения».

664003 Иркутск, бульвар Гагарина, 20
Физический факультет ИргУ
Тел.: +7-3952-42-47-60
E-mail: pavlinsky@chem.isu.ru



**Панкратов
Алексей Николаевич**

Род. 25.12.1955 г. Окончил химический факультет Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (СГУ). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии и химической экологии Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского. Член НСАХ.

Научные направления: установление связи физико-химических, аналитических свойств веществ, их биологической активности с энергетикой, пространственным и электронным строением, дескрипторами молекул или других структурных единиц, ассоциатов, нанокластеров, реакционных интермедиатов; изучение влияния среды на протекание химических процессов; нахождение количественных соотношений структура – свойство в рядах соединений; развитие теории строения и действия аналитических реагентов. Разработана методология

решения ряда задач химии: простой теоретической оценки теплоты образования химических соединений в конденсированном состоянии; выяснения дальности и специфики действия эффекта электроотрицательности заместителей в молекулах; выявления природы взаимодействий между валентно несвязанными атомами в молекулярных системах некоторых типов; количественного предсказания абсорбционных максимумов в электронных спектрах ненасыщенных соединений; прогноза селективности и молекулярного дизайна аналитических редокс-реагентов; изучения влияния энергетики, геометрии, электронной структуры, дескрипторов молекул реагентов, переходных состояний, интермедиатов, водородной связи, электростатического, гидрофобного факторов, гидратации, сольватации на реакционную способность химических соединений, механизмы, регионаправленность и аналитические параметры реакций; оценки дифференциального влияния растворителей на кислотно-основные свойства; прогноза возможности формирования и устойчивости ионных ассоциатов, их способности к экстракции; рассмотрения факторов стабилизации ионных ассоциатов и систем с открытой электронной оболочкой и др. Разработаны способы определения дисульфидов в препаратах соединений с тиольной функцией (спектроскопия КР, ЯМР ^1H , ВЭЖХ) и др. Основные лекционные курсы: Физические методы анализа и исследования, Безопасность жизнедеятельности, Экологическая безопасность и геополитические интересы России. Член редколлегии журнала International Journal of Chemoinformatics and Chemical Engineering.

410012 Саратов, ул. Астраханская, 83, СГУ, корп. 1

Институт химии СГУ

Тел.: 8452-51-64-11

E-mail: PankratovAN@info.sgu.ru



**Папина
Татьяна Савельевна**

Род. 17.09.1954 г. Окончила факультет естественных наук Новосибирского государственного университета (1977). Доктор химических наук, доцент. Заведующая химико-аналитическим центром Института водных и экологических проблем СО РАН (г. Барнаул). Член НСАХ.

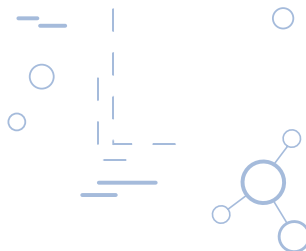
Область научных интересов: анализ объектов окружающей среды и организация экоаналитического контроля для изучения поведения и трансформации загрязняющих веществ в водоемах и на водосборных бассейнах; разработка методик определения ультранизких концентраций веществ для оценки экологического состояния атмосферы по высокогорным ледниковым кернам. Соруководитель Российско-Швейцарского проекта по гляциохимическому изучению высокогорных ледников Алтая для оценки ретроспективного и современного уровня загрязнения воздушного бассейна Центрально-Азиатского региона.

656038 Барнаул, ул. Молодежная, 1

Институт водных и экологических проблем СО РАН

Тел./факс: +7-3852-66-64-42

E-mail: papina@iwep.asu.ru



**Паршина
Анна Валерьевна**

Род. 05.06.1985. Окончила Воронежский государственный университет (2007). Доктор химических наук. Доцент кафедры аналитической химии Воронежского государственного университета. Член НСАХ.



Область научных интересов: потенциометрия, мультисенсорный анализ, мембраны и мембранные технологии, наноматериалы. Развита теоретические и экспериментальные основы функционирования потенциометрических перекрестно чувствительных ПД-сенсоров (аналитический сигнал – потенциал Доннана) на основе наноструктурированных перфторированных сульфосодержащих мембран в водно-органических средах с переменным рН. Разработаны мультисенсорные системы для определения ряда аминокислот, витаминов, лекарственных веществ и неорганических ионов в технологических, пищевых, фармацевтических средах и хозяйственно-бытовых стоках. Ведется разработка способов увеличения чувствительности и точности определений, а также снижения пределов обнаружения ионов органических амфолитов в водных средах посредством модификации мембран сенсоров наночастицами допантов с различными сорбционно-обменными свойствами, а также термической обработки мембран при различной относительной влажности и механической деформации. Стипендия президента РФ молодым ученым и аспирантам (2015), премии правительства Воронежской области среди молодых ученых (2012, 2018), премия ежегодного межвузовского конкурса инновационных проектов «Кубок инноваций» (2019).

*394018 Воронеж, Университетская пл., 1
ВГУ*

Тел.: +7-473-220-87-97

E-mail: parshina_ann@mail.ru



Перминова Ирина Васильевна

Род. 09.02.1960 г. Окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1982). Доктор химических наук, профессор. Ведущий научный сотрудник кафедры органической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Область научных интересов: разработка способов количественного анализа гуминовых веществ и применение инструментальных методов сверхвысокого разрешения (масс-спектрометрия ионного циклотронного резонанса с преобразованием Фурье) для расшифровки структуры этих природных гетеромолекулярных соединений.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел./факс: +7-495-939-55-46
E-mail: iperma@org.chem.msu.ru
Сайт: <http://www.humus.ru>



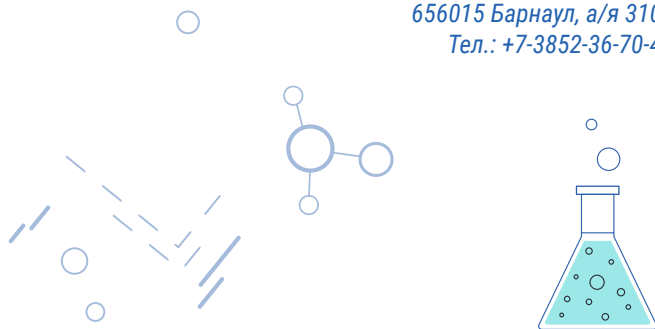
**Петров
Борис Иосифович**

Род. 25.08.1942 г. Окончил Пермский государственный университет (1964). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Алтайского государственного университета. Член редколлегии журнала «Известия Алтайского государственного университета».



Область научных интересов: органические реагенты и жидкостная экстракция (в основном использование производных пиразолона). Показана эффективность диантипирилалканов как нейтральных реагентов, извлекающих по координационному механизму более 30 ионов металлов из различных растворов, и 1-алкил-3-метил-2-пиразолин-5-онов, а также их конденсированных производных как кислотных реагентов, извлекающих элементы по катионообменному механизму из щелочных и аммиачных сред. Изучены расслаивающиеся экстракционные системы (трехфазные, с двумя органическими фазами и без органического растворителя) с производными пиразолона. Повышение избирательности, степени абсолютного концентрирования, безопасности процессов открыло новые возможности анализа различных концентратов.

656015 Барнаул, а/я 3108
Тел.: +7-3852-36-70-47



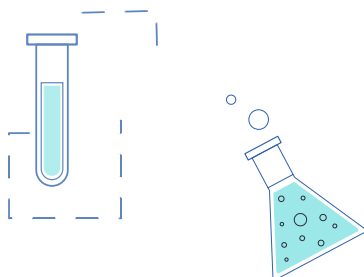
**Пирогов
Андрей Владимирович**

Род. 31.01.1967 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1989). Доктор химических наук, профессор. Ведущий научный сотрудник кафедры аналитической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Член НСАХ.



Область научных интересов: высокоэффективная жидкостная хроматография, капиллярный электрофорез, хромато-масс-спектрометрия, мицеллярная и микроэмульсионная хроматография, синтез сорбентов для ВЭЖХ и ионной хроматографии. Разработан новый тип ионообменных материалов для ионной хроматографии, получивший название «полиэлектролитные сорбенты», созданы и изучены новые классы псевдостационарных фаз на основе полимеров и полиэлектролитных комплексов в мицеллярной электрокинетической хроматографии и сходных методах. Изучаются достоинства использования микроэмульсий в качестве экстрагентов и подвижных фаз в высокоэффективной жидкостной хроматографии и микроэмульсионной электрокинетической хроматографии. Читает курс лекций по хроматографии.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-46-87
E-mail: Pirogov@analyt.chem.msu.ru





Платонов Игорь Артемьевич

Род. 06.04.1962 г. Окончил Куйбышевский государственный университет (1984). Доктор технических наук, профессор. Декан физического факультета, заведующий кафедрой химии, руководитель направления подготовки «Наноинженерия», научный руководитель НОЦ «Хроматография», заместитель директора Естественнонаучного института Самарского национального исследовательского университета им. академика С.П. Королева (Самарского университета). Член редакционной коллегии двух журналов, почетный работник сферы высшего образования РФ. Член НСАХ.

Область научных интересов: хроматография, сверхкритическая и субкритическая экстракция. Разработал новые динамические способы и устройства получения постоянных концентраций газовых и жидких сред, в том числе с неидеальными элюентами. Создал первый отечественный микрофлюидный газовый хроматограф массой в 1 кг.

443086 Самара, Московское шоссе, 34, корп. 3, комн. 326а

Тел.: +7-846-335-18-06, 267-45-33, +7-960-822-86-11 (моб.)

E-mail: pia@ssau.ru, ig_art@mail.ru





**Подолоина
Елена Алексеевна**

Род. 16.03.1970 г. Окончила химический факультет Воронежского технологического института (1992). Доктор химических наук (2014), доцент кафедры общей и неорганической химии (2007), профессор кафедры «Безопасность и здоровье» Электростальского института (филиал Московского политехнического университета).

Область научных интересов: методы концентрирования, анализ смесей органических соединений методами ВЭЖХ, электрохимии, спектрофотометрии. Разработаны экстракционно-электрохимические, экстракционно-спектрофотометрические и экстракционно-хроматографические методики определения органических веществ фенольного типа в различных объектах анализа.

Тел.: +7-496-574-40-42

E-mail: podolina70@mail.ru



**Помазанов
Владимир Васильевич**

Род. 18.07.1943 г. Доктор технических наук, профессор. Профессор кафедры фармакологии и фармацевтических дисциплин Государственного гуманитарно-технологического университета (г. Орехово-Зуево). Вице-президент Ассоциации аналитических центров «Аналитика». Имеет правительственные награды СССР и России, ведомственные награды.

Области научных интересов: хроматография – физико-химические вопросы сорбции-десорбции (сорбенты, иммуносорбенты), биочи-

пы, лабораторная диагностика, биотехнология, теория растворов, термодинамика сорбции, взаимодействие в системе газ – жидкость – твердое тело, аналитическое и препаративное разделение, получение хроматографически чистых веществ.

142600 Московская обл., г. Орехово-Зуево, ул. Зеленая, 22

Тел.: +7-985-786-11-76

E-mail: Alliya@yandex.ru

**Померанцев
Алексей Леонидович**

Род. 10.08.1954 г. Окончил Московский институт электронного машиностроения (1977). Доктор физико-математических наук. Ведущий научный сотрудник ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН. Член НСАХ. Один из организаторов Российского хемометрического общества. Член редколлегии журнала Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems.



Область научных интересов: хемометрика (многопараметрическое градуирование и т.д.), математическая статистика, аналитическая химия, прикладная спектроскопия, химическая физика.

119991 Москва, ул. Косыгина, 4

ИФХ РАН

Тел.: +7-495-939-74-83

E-mail: forecast@chph.ras.ru

**Портной
Александр Юрьевич**

Род. 02.11.1974 г. Окончил Иркутский государственный университет (1996). Доктор физико-математических наук, доцент кафедры радиоэлектроники, доцент кафедры физики, механики и приборостроения Иркутского государственного университета путей сообщения.

Область научных интересов: физика рентгеновского излучения (в том числе детекторов излучения), рентгенофлуоресцентный анализ, силовая электроника, диагностика в машиностроении. Тема докторской диссертации: «Физические процессы формирования сигнала и фона при использовании детекторов рентгеновского и гамма излучения».

1664074 Иркутск, ул. Чернышевского, 15
ИрГУПС
E-mail: portnoyalex@yandex.ru



**Проскурнин
Михаил Алексеевич**

Род. 19.07.1967 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1989). Доктор химических наук, доцент. Профессор, заведующий кафедрой аналитической химии (с 2019 г.), заведующий лабораторией спектральных методов анализа МГУ имени М.В. Ломоносова. Член бюро НСАХ. Профессор РАН.

Область научных интересов: термооптическая спектроскопия и ее применение в аналитической химии, биологии и медицине. Разработаны методики термооптического определения веществ различных

классов на уровне нанограммовых и наномолярных концентраций в растворах, твердых телах, в потоке и микрофлюидных чипах. Читает лекции по аналитической спектроскопии для II курса химического факультета МГУ; ведет занятия со студентами химического и смежных факультетов.

*119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-46-75
E-mail: proskurnin@gmail.com, kafedra@analyt.chem.msu.ru*

**Пупышев
Александр Алексеевич**

Род. 22.04.1947 г. Окончил физико-технический факультет Уральского политехнического института (1970). Доктор химических наук, профессор. Профессор Уральского федерального университета им. Б.Н. Ельцина. Главный редактор журнала «Аналитика и контроль», член ИСАХ.



Область научных интересов: изотопный, элементный и структурный анализ, исследование термохимических процессов в атомизаторах, источниках возбуждения спектров и ионных источниках. Развито новое научное направление – равновесное термодинамическое моделирование термохимических процессов в спектральных источниках.

*620002 Екатеринбург, ул. Мира, 19
Физтех УФУ
Тел.: +7-343-375-46-58
E-mail: pupyshev@dpt.ustu.ru*

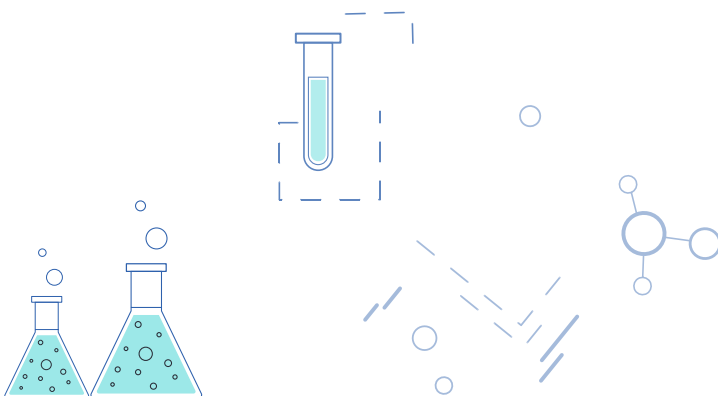


Ревельский Александр Игоревич

Род. 08.01.1969 г. Окончил Московский институт стали и сплавов (1994). Доктор химических наук, ведущий научный сотрудник кафедры аналитической химии МГУ имени М.В. Ломоносова, заместитель заведующего кафедрой.

Область научных интересов: хроматография, масс-спектрометрия. Исследования в области регистрации и идентификации низкомолекулярных органических веществ в различных многокомпонентных матрицах (примесей в фармпрепаратах, исследование низкомолекулярных метаболитических профилей биологических процессов, анализ объектов окружающей среды).

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-43-18
E-mail: sorbent@yandex.ru



**Ревельский
Игорь Александрович**

Род. 08.06.1936 г. Окончил инженерный факультет Военной академии химической защиты (1960). Доктор химических наук, профессор. Ведущий научный сотрудник кафедры аналитической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Член НСАХ. Заслуженный химик РФ.



Области научных интересов: различные варианты хроматографии, хромато-масс-спектрометрия, сверхкритическая флюидная экстракция, сорбционное концентрирование, хромадистилляция; идентификация компонентов сложных смесей органических соединений, определение ультрамалых концентраций экотоксикантов, определение степени чистоты органических соединений. Разработаны способы определения молекулярных масс соединений с использованием детекторов по плотности, сечений ионизации молекул; подтверждена гипотеза об аддитивности молекулярных сечений ионизации. Разработаны высокотемпературный детектор по плотности (до 800° С), микрокулонометрический и объемный детекторы. Создан способ масс-спектрометрического анализа – масс-спектрометрия с фотоионизацией и фотохимической ионизацией при атмосферном давлении – обеспечивающий возможность регистрации масс-спектров, состоящих только из молекулярного либо квазимолекулярного иона. Предложен подход к более достоверному обнаружению числа и состава примесей в органических веществах, химической и фармацевтической продукции с использованием этого способа. Предложена методология эколого-аналитического контроля, основанная на быстром скрининге пробы (суммарное содержание P-, S-, Hal-органических веществ). Разработаны новые методы определения органических веществ, включающие сорбционное концентрирование и сверхкритическую флюидную экстракцию. Предложена методология контроля качества лекарственных средств, основанная на определении активного

вещества с использованием элементного анализа и регистрации многомерных профилей примесей.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3

МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет

Тел.: +7-495-939-43-18

E-mail: revelsky@environment.chem.msu.ru



**Ревенко
Анатолий Григорьевич**

Род. 24.10.1944 г. Окончил физический факультет Ростовского-на-Дону государственного университета (1965). Доктор технических наук, старший научный сотрудник. Заведующий аналитическим центром Института земной коры СО РАН. Член НСАХ.

Область научных интересов – рентгенофлуоресцентный анализ. Развил теоретическое моделирование матричных эффектов в рентгенофлуоресцентном анализе с целью оценки взаимных влияний элементов пробы и выбора оптимальных способов и условий анализа. Предложен ряд способов определения элементов. С его участием разработаны методики рентгеноспектрального определения малых содержаний элементов в горных породах, почвах, отложениях, конкрециях, золе угля и растительных материалов. Методики анализа руд и продуктов их обогащения внедрены на предприятиях Урала, Сибири, Дальнего Востока, Узбекистана и Казахстана.

664033 Иркутск, ул. Лермонтова, 128

ИЗК СО РАН

Тел.: +7-3952-426-156

E-mail: xray@earth.crust.irk.ru, agrevenko@yandex.ru

**Решетилев
Анатолий Николаевич**

Род. 24.01.1947 г. Окончил физический факультет Днепропетровского государственного университета (1970). Доктор химических наук, профессор. Заведующий лабораторией Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН (г. Пущино).



Область научных интересов: аналитическая биотехнология – исследование путей создания и разработка биосенсорных систем и биотопливных элементов. Исследованы принципы создания микробных и ферментных биосенсоров для контроля биотехнологических процессов и объектов окружающей среды. Рассмотрено влияние наноматериалов на свойства биорецепторов. Использованы принципы накопления электрической энергии в биотопливных элементах. Читает курс лекций «Биосенсоры – теоретические основы и практическое применение» в Тульском гос. университете, в Пущинском гос. естественно-научном институте. Заслуженный деятель науки и техники Московской области. Золотая медаль Московского международного салона инноваций и инвестиций. Почетная грамота РАН.

142290 Московская обл., Пущино, микрорайон В, 29

Тел.: +7-926-573-73-62

E-mail: anatol@ibpm.pushchino.ru

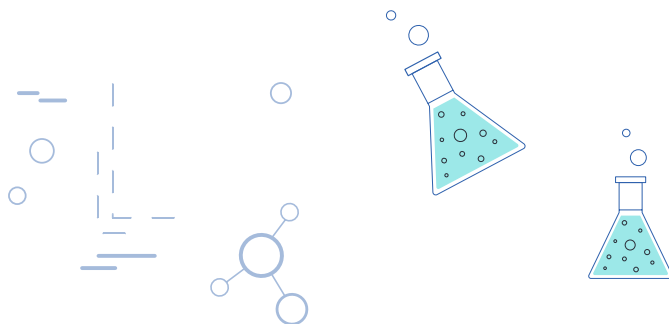


**Родин
Игорь Александрович**

Род. 21.11.1983 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (2006). Доктор химических наук (2017), ведущий научный сотрудник кафедры аналитической химии, заведующий лабораторией масс-спектрометрии, зам. декана по научно-инновационной работе химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Член редколлегии «Журнала аналитической химии». Член НСАХ.

Основное направление работы: развитие методологии хромато-масс-спектрометрии для качественного и количественного анализа органических соединений в объектах со сложной матрицей. Идентификация органических соединений природного и техногенного происхождения, использование аналитических методов для решения задач смежных областей науки: фармакологии, биологии, медицины, экологии.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-44-16 (доб. 3); +7-910-450-70-92
E-mail: igorrodin@yandex.ru



**Родинков
Олег Васильевич**

Род. 17.07.1958 г. Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета (1980). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Санкт-Петербургского государственного университета. Член НСАХ.



Работы по методам разделения и концентрирования, прежде всего хроматографическим и хроматомембранным. Предложена физико-химическая модель удерживания летучих веществ из жидкой фазы на гидрофобных сорбентах. Модель учитывает постоянное присутствие вещества в порах стационарной фазы из-за действия капиллярных сил. На основе модели обоснованы принципы оптимизации динамической твердофазной экстракции и выбора состава элюента в обращенно-фазовой жидкостно-адсорбционной хроматографии. В рамках тарелочной теории хроматографии разработана модель и математическое описание стационарного и переходного режимов хроматомембранного массообменного процесса в системе жидкость – газ, явившиеся основанием для выбора оптимальных условий осуществления хроматомембранной газовой экстракции и жидкостной абсорбции применительно к дискретному лабораторному и непрерывному анализу жидких и газовых сред.

*198504 Санкт-Петербург, Петродворец, Университетский пр., 26
Институт химии СПбГУ
Тел.: +7-812-428-94-24
E-mail: rodinkov@rambler.ru*



**Родионова
Оксана Евгеньевна**

Род. 30.04.1956 г. Окончила Московский институт электронного машиностроения (1979). Доктор физико-математических наук. Ведущий научный сотрудник ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН. Секретарь Российского хемометрического общества. Член редколлегии журнала *Journal of Chemometrics*.

Область научных интересов: хемометрика (анализ многомерных данных, обработка многофакторных экспериментов и т.д.), математическая статистика, аналитическая химия, прикладная спектроскопия, химическая физика.

*119991 Москва, ул. Косыгина, 4
ИХФ РАН
Тел.: +7-495-939-74-83
E-mail: rcs@chph.ras.ru*



**Роева
Наталья Николаевна**

Род. 10.04.1959 г. Окончила химико-технологический факультет Туркменского политехнического института (1981). Доктор химических наук, профессор. Заведующая кафедрой неорганической химии Московского государственного университета технологий и управления им. К.Г. Разумовского.

Области научных интересов: спектрофотометрия, аналитическая химия тяжелых металлов, экомониторинг окружающей среды, исследование процессов миграции загрязняющих веществ, их лабильных

форм в природных экосистемах, экотоксикология, исследования в области безопасности продовольственного сырья и продуктов питания. Созданы спектрофотометрические методы определения тяжелых металлов в поверхностных водах, комбинированные методы аналитического контроля безопасности пищевых продуктов. Исследованы особенности поведения тяжелых металлов в различных природных средах и их миграционное поведение; разработаны схемы разделения лабильных форм ксенобиотиков в природных объектах.

*109803 Москва, ул. Земляной Вал, 73
МГУТУ*

E-mail: savkina07@mail.ru

**Романенко
Сергей Владимирович**

Род. 14.09.1972 г. Окончил химический факультет Томского государственного университета (1995). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой экологии и безопасности жизнедеятельности Томского исследовательского политехнического университета. Член НСАХ.



Области научных интересов: электроаналитическая химия, общая теория аналитических сигналов, хемометрическое обеспечение анализа.

*634050 Томск, пр. Ленина, 30
ТПУ*

Тел.: +7-3822-56-36-50; 56-36-98

E-mail: svr@tpu.ru



**Романовская
Галина Ивановна**

Род. 21.11.1944 г. Окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1968). Доктор химических наук. Ведущий научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН). Награждена бронзовой медалью Всемирной выставки изобретений в Брюсселе.

Область научных интересов: фотохимия, молекулярная спектроскопия, люминесценция, люминесцентные методы анализа. Изучена фотохимия урана (VI), исследована молекулярная люминесценция различных органических соединений в конденсированной фазе и в сорбированном состоянии. Разработаны методы люминесцентного определения следовых количеств неорганических и органических веществ и анализа смесей компонентов с близкими спектральными свойствами. На основе методов созданы недорогие, компактные, автоматизированные спектроскопические приборы, позволяющие проводить определение и в полевых условиях. Методики определения урана (VI) внедрены в ряде аналитических лабораторий России и стран СНГ, используются в геологических сухопутных и морских экспедициях. Исследуются сорбционно-люминесцентные свойства химически модифицированных наночастиц благородных металлов в присутствии полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). Обнаружена сенсibilизированная флуоресценция наночастиц серебра, установлена их способность концентрировать ПАУ из разбавленных растворов.

*119991 Москва, ул. Косыгина, 19
ГЕОХИ РАН
Тел.: +7-495-939-79-46
E-mail: gromanovskaya@yandex.ru*

**Рудаков
Олег Борисович**

Род. 16.10.1957 г. Окончил химический факультет Алтайского государственного университета (1980). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой химии Воронежского государственного технического университета. Член редколлегий ряда журналов. Премия правительства Воронежской области (2009), почетная грамота Министерства образования и науки РФ (2010). Член НСАХ.

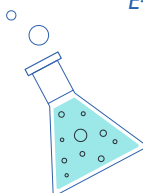


Область научных интересов: анализ многокомпонентных смесей органических соединений методами ВЭЖХ, ТСХ, ГЖХ, оптически-ми методами; исследование физико-химических свойств сорбентов и смешанных растворителей, пожаровзрывобезопасность материалов. Применение хеометрики и обобщенных показателей в идентификации многокомпонентных материалов и контроле качества продукции; изучение органических компонентов стройматериалов; изучение влияния высокого давления на химические реакции.

394006 Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84
ВГТУ

Тел.: +7-473-271-76-17

E-mail: rudakov@vgasu.vrn.ru





**Рудакова
Людмила Васильевна**

Род. 06.02.1965 г. Окончила Воронежский государственный университет (1987). Доктор химических наук, доцент. Заведующая кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии Воронежской государственной медицинской академии им. Н.Н. Бурденко.

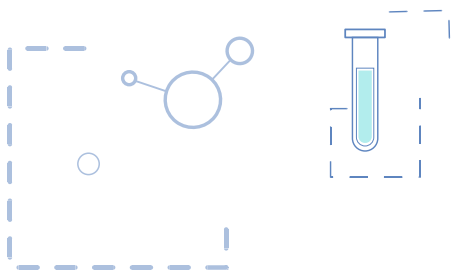
Области научных интересов: аналитическая химия биологически активных веществ, фармацевтический анализ, анализ многокомпонентных смесей органических соединений методами ВЭЖХ, ТСХ, оптическими методами; исследование физико-химических свойств сорбентов и смешанных растворителей. Работы по применению хеометрики и обобщенных показателей, цифровых технологий в контроле качества и подлинности фармацевтической и пищевой продукции, в токсикологическом анализе и медицинской диагностике.

394036 Воронеж, ул. Студенческая, 10

ВГМА им. Н.Н. Бурденко

Тел.: +7-473-253-02-49

E-mail: pharmchem.vgma@mail.ru



**Русанова
Татьяна Юрьевна**

Род. 03.10.1971 г. Окончила Саратовский государственный университет (1993). Доктор химических наук, доцент. Заведующая кафедрой аналитической химии и химической экологии Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (СГУ). Ассоциированный редактор журнала *Environmental Chemistry Letters*. Стажировалась в Гентском университете, университете Флоренции, Мюнхенском университете им. Людвига-Максимилиана. Член НСАХ.



Области научных интересов: нанотехнологии и наноматериалы в химическом анализе, оптические и пьезоэлектрические сенсоры, иммунохимические методы анализа, контроль качества пищевых продуктов и объектов окружающей среды. Предложены подходы к улучшению метрологических характеристик оптических и пьезоэлектрических сенсоров, а также тест-систем, основанные на использовании принципов биораспознавания и нанотехнологий при формировании чувствительного слоя. В области пьезоэлектрических сенсоров предложены наноразмерные модифицирующие покрытия на основе пленок Ленгмюра-Блоджетт, алкилированных каликс[4] резорцинаренов (определение легколетучих органических соединений), пиренбутановой кислоты (иммуносенсор на пирен); самоорганизованных монослоев алкилтиолов и полиэлектролитных слоев (иммуносенсоры для определения микотоксинов). Разработаны мембранные иммунофльтрационные тест-системы для определения нескольких микотоксинов в пищевых продуктах, напитках и кормах для животных. На основе золь-гель пленок с кислотно-основными индикаторами созданы чувствительные элементы сенсора pH с расширенным диапазоном определяемой кислотности. Нанопористые золь-гель материалы использованы для иммобилизации антител (при создании иммуноаффинных колонок для извлечения пирена) и для иммобилизации наночастиц серебра (для одновременного извлечения

органических соединений методом твердофазной экстракции с последующим определением методом ГКР-спектроскопии непосредственно в твердой фазе).

410012 Саратов, ул. Астраханская, 83

Институт химии СГУ

Тел.: +7-452-51-64-11

E-mail: tatyanarys@yandex.ru



**Рыбальченко
Игорь Владимирович**

Род. 23.11.1946 г. Окончил Военную академию химической защиты (1970). Доктор химических наук, профессор. Ведущий научный сотрудник 27-го Научного центра Министерства обороны. Входит в состав группы экспертов по защите от химического оружия при международной Организации по запрещению химического оружия (ОЗХО). Член редколлегии «Журнала аналитической химии». Член НСАХ.

Области научных интересов: биохимические, спектрометрические и хроматографические способы обнаружения и определения высокотоксичных соединений, а также создание на их основе войсковых средств химической разведки и контроля. Работы по исследованию высокотоксичных органических соединений, относящихся к категории боевых отравляющих веществ, в различных физико-химических и биохимических системах. Разработка научно-методических основ и рекомендаций по методам обнаружения токсичных химикатов, подлежащих контролю при выполнении международной Конвенции по запрещению химического оружия. Создана современная аналитическая лаборатория и научная школа. Лаборатория многие годы представляет Российскую Федерацию в ежегодных международных межлабораторных профессиональных тестах ОЗХО, направленных на аккредитацию лабораторий, способных квалифицированно и опера-

тивно выполнять анализы проб сложного состава с целью идентификации в них компонентов химического оружия. В 2000 г. по результатам испытаний, в которых участвовало более 30 аналитических центров из 32 стран-участниц Конвенции о запрещении химического оружия, российская лаборатория получила международную аккредитацию в числе 10 лучших лабораторий мира. Это достижение послужило укреплению авторитета отечественной аналитической химии.

*105005 Москва, Бригадирский переулок, 13
Научный центр Министерства обороны
Тел./факс: +7-499-638-27-63; +7-916-133-51-36
E-mail: rivrus@mail.ru*

**Савельева
Елена Игоревна**

Род. 17.04.1959 г. Окончила физико-химический факультет Ленинградского технологического института им. Ленсовета (1983). Доктор химических наук (2009). Заведующая лабораторией аналитической токсикологии НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека Федерального медико-биологического агентства.



Область научных интересов: хромато-масс-спектрометрия, аналитическая химия высокотоксичных соединений, биоаналитические исследования, метаболомика. Участвовала в химико-аналитическом обеспечении безопасности уничтожения химического оружия в РФ. Под ее руководством разработаны методики определения отравляющих веществ и продуктов их конверсии в технологических средах, объектах окружающей среды и биологических образцах. Создана аналитическая платформа для биомониторинга токсичных химикатов в биосредах человека в целях охраны здоровья работников химических производств и обоснованной оценки рисков от воздействия химического фактора. Под её руководством организована лаборатория химико-аналитического

контроля и биотестирования, лаборатория аккредитована на право проведения анализа различных объектов (вода, почва, воздух, строительные отходы, пищевые продукты, фармацевтические препараты, биопробы) на содержание широкого спектра токсичных соединений. Руководитель лаборатории Laboratory of Chemical Analytical Control and Biotesting, ежегодно успешно подтверждающей международную аккредитацию ОЗХО на право участия в международных расследованиях по определению компонентов химического оружия в биопробах. Награждена медалью к ордену «За заслуги перед отечеством» III степени, нагрудным знаком «А.И. Бурназян», медалью ФМБА России за устранение последствий чрезвычайных ситуаций, медалью «95 лет Войскам РХБЗ ВС России», почетным знаком «Бронзовый крест» ФМБА России, почетными грамотами и благодарностями ФМБА России. Заслуженный химик Российской Федерации (2008).

188663 Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Кузьмоловский

Тел.: +7-812-449-61-77

E-mail: savelieva@rihophe.ru; esavelieva59@mail.ru



**Савчук
Сергей Александрович**

Род. 24.11.1958 г. Окончил Московский институт стали и сплавов (1982). Доктор химических наук. Ведущий научный сотрудник Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН. Благодарность президента РФ за заслуги в развитии здравоохранения, медицинской науки и многолетнюю добросовестную работу (2014).

Область научных интересов: разработка методик определения новых психоактивных веществ в крови, органах и тканях, волосах, ногтях для судебно-химического и химико-токсикологического исследования. Организует и проводит ежегодные семинары «Методи-

ческие и организационно-правовые проблемы деятельности химико-токсикологических лабораторий наркологической службы».

119071 Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4
ИФХЭ РАН
E-mail: serg-savchuk@yandex.ru

**Садагов
Юрий Михайлович**

Род. 01. 07.1949 г. Окончил физический факультет
Тбилисского государственного университета (1971).
Зам. директора ООО «Кортэк» по научной работе.



Область научных интересов: атомная спектрометрия, приборы и методология электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии, метрологические аспекты инструментальных методов анализа, разработка приборов и метрологии.

119602 Москва, ул. Никулинская, 27, корп. 2
ООО «Кортэк»
Тел.: +7-495-212-93-71
E-mail: sadagov@yandex.ru



**Сапрыгин
Александр Викторович**

Род. 25.06.1949 г. Окончил физико-технический факультет Уральского политехнического института им. С.М. Кирова (1972). Доктор технических наук (2008). Был начальником ЦЗЛ Уральского электрохимического комбината (1992–2013). Генеральный директор ООО «Контрольно-аналитический центр «Аналитика и неразрушающий контроль-сервис» (ООО «АНК-сервис»).

Область научных интересов: методы определения примесей радиоактивных веществ в урановых материалах и объектах окружающей среды. Предложены методики определения низких концентраций ^{232}U в гексафториде урана. Разработано несколько конструкций автоматизированных альфа-спектрометров на базе импульсных ионизационных камер с сеткой (22 патента на изобретения). Разрабатываются и совершенствуются методы альфа-спектрометрического определения ^{238}Pu , $^{239,240}\text{Pu}$ и ^{241}Am в объектах окружающей среды на уровне глобальных выпадений в Уральском регионе. Профессор кафедры физико-химических методов анализа физико-технологического института Уральского федерального университета. Член химико-аналитической секции Уральского отделения РАН. Лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники (1997).

624131 Свердловская обл., Новоуральск, а/я 58

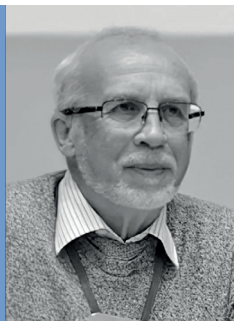
ООО «АНК-сервис»

Тел.: +7-912-264-75-55

E-mail: a.saprygin@ank-service.ru

**Сапрыкин
Анатолий Ильич**

Род. 11.11.1950 г. Окончил Новосибирский государственный университет (1973) по специальности физика, прикладная математика. Доктор технических наук, профессор. Главный научный сотрудник, руководитель Центра коллективного пользования Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН. Член НСАХ и Научного совета РАН по химии высокочистых веществ. Профессор кафедры аналитической химии Новосибирского национального исследовательского государственного университета.



Область научных интересов: методы и приборы для элементного анализа, атомно-эмиссионные, атомно-абсорбционные и масс-спектрометрические методы анализа высокочистых веществ, функциональных материалов и природных объектов. Основные научные результаты: разработка и исследование аналитических возможностей плазменных источников для элементного и изотопного масс-спектрометрического и атомно-эмиссионного анализа; разработка комбинированных, т.е. включающих предварительное концентрирование микропримесей, методов атомно-эмиссионного, атомно-абсорбционного и масс-спектрометрического анализа, обладающих уникальными аналитическими характеристиками по пределам обнаружения (до 10^{-9} – 10^{-11} % мас.) и числу определяемых элементов-примесей. Методы нашли применение при разработке новых технологий глубокой очистки веществ и получения функциональных материалов различного назначения (полупроводников, сцинтилляционных и лазерных монокристаллов, керамик и др.). Под его руководством защищено 10 кандидатских диссертаций по специальности «аналитическая химия». Читает курсы лекций «Современные атомно-спектральные методы химического анализа».

630090 Новосибирск, пр. Лаврентьева, 3
ИНХ СО РАН
Тел.: +7-383-330-59-90; +7-383-330-69-65
E-mail: saprykin@niic.nsc.ru



**Сафарова
Валентина Исаевна**

Род. 17.04.1950 г. Окончила Уфимский нефтяной институт (1972). Доктор химических наук, профессор. Начальник Управления государственного аналитического контроля Республики Башкортостан. Член редколлегий: «Российского журнала прикладной экологии» (Казань), «Уральского экологического вестника» (Уфа). Почетные грамоты Министерства природных ресурсов РФ (2004) и Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан (2005, 2008, 2013). Медаль «За отличие в экологической деятельности» (2007).

Область научных интересов – экоаналитический контроль, мониторинг объектов окружающей среды. Обоснована методология и разработаны подходы к созданию системы экоаналитического контроля загрязнения водных объектов органическими токсикантами. Разработан новый метод оперативного поиска источника загрязнения поверхностных вод по «отпечаткам предприятий» при аварийных и чрезвычайных ситуациях. На основе систематического исследования сточных вод крупных промышленных предприятий Республики Башкортостан, воды рек-реципиентов и оценки массива содержащихся в них органических токсикантов выделены индикаторные соединения, присущие конкретному типу производств. Организованы аналитическое сопровождение ликвидационных мероприятий при аварийных и чрезвычайных ситуациях, оценка загрязненности природных объектов, поиск источников загрязнения, мониторинг природных объектов в поставарийный период.

450104 Уфа, ул. Российская, 21

Тел.: +7-347-284-73-34

E-mail: ugak5@mail.ru, ugak2004@mail.ru

**Сахаров
Иван Юрьевич**

Род. 06.09.1954 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1976). Доктор химических наук (1992), профессор (2004). Ведущий научный сотрудник кафедры энзимологии МГУ имени М.В. Ломоносова).

Научные интересы лежат в области создания новых высокочувствительных методов определения микроРНК, которые являются биомаркерами заболеваний. Высокая чувствительность методов достигается применением разнообразных типов амплификации аналитического сигнала, включающих реакцию усиленной хемилюминесценции и использование высокоактивных конъюгатов полипероксидазы хрена, а также изотермических приемов. Проведены исследования по выделению и изучению каталитических свойств ангиотензин-превращающего фермента человека, щелочной фосфатазы тюленя и коллагенолитических протеаз камчатского краба, а также по применению этих ферментов в биомедицинских целях. Выполнен поиск новых каталитических систем для повышения хемилюминесценции, образующейся в результате окисления люминола, и их применения в хемилюминесцентном иммуноферментном анализе для определения белков и низкомолекулярных лекарственных и токсичных соединений. Член редколлегии журнала *Functional Plant Science and Biotechnology*. Член НСАХ. Лауреат конкурса «Грант Москвы» в области наук и технологий в сфере образования (2005); лауреат 5-го Московского международного салона инноваций и инвестиций (2005).

*119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-34-07
E-mail: sakharovivan@gmail.com*



**Севастьянов
Вячеслав Сергеевич**

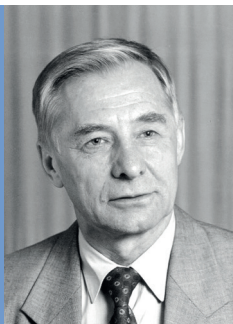
Род. 03.06.1954 г. Окончил Московский инженерно-физический институт по специальности техническая физика (1972) и механико-математический факультет МГУ по специальности прикладная математика (1982). Доктор технических наук. Заведующий лабораторией в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН). Член Всероссийского масс-спектрометрического общества и Европейского общества изотопных исследований. Ведет курс лекций и практических занятий в МГУ по фракционированию стабильных изотопов в геохимических и экологических системах. Член редколлегии журнала «Геохимия».

Работы в области изотопной геохимии, масс-спектрометрии легких стабильных изотопов, органической геохимии, криминалистики, археологии. Разрабатываются новые системы пробоподготовки для изотопного анализа на основе твердых электролитов, создан принципиально новый детектор для газовой хроматографии, развивается лазерная масс-спектрометрия в режиме свободной генерации на новых принципах пробоотбора газообразующих примесей (это позволило повысить чувствительность и правильность анализа). Изучены процессы газовой выделения и перераспределения газообразующих примесей в напряженных и деформированных областях металлов и конструкций, разрабатываются принципы мягкой ионизации газовых молекул под действием лазерной плазмы.

119991 Москва, ул. Косыгина, 19
ГЕОХИ РАН
Тел.: +7-499-137-59-49
E-mail: vsev@geokhi.ru

**Селеменов
Владимир Федорович**

Род. 20.10.1939 г. Окончил химический факультет Воронежского государственного университета (1962). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Воронежского государственного университета. Член НСАХ. Заслуженный деятель науки РФ. Редактор журналов «Сорбционные и хроматографические процессы», «Труды молодых ученых ВГУ», зам. редактора журнала «Вестник ВГУ. Химия, биология, фармация».



Область научных интересов: равновесные и неравновесные процессы (с элементами самоорганизации) при сорбции физиологически активных веществ ионообменниками. Установлена корреляция между поляризуемостью, электроотрицательностью и селективностью обмена на высокоосновных анионообменниках. Обоснован механизм образования стабильных пересыщенных растворов аминокислот, имеющих в боковом радикале полярные группы (специфика структур цвиттерлитов, между которыми происходят туннельные переходы протона). Предложил модель трансформации анионитов в амфортерные ионообменники под действием нуклеиновых кислот, пигментов пищевых производств. Предложен механизм превращения механической энергии в химическую, используемый при регенерации ионообменников; осуществлено безреагентное разделение при хроматографировании близких по структуре аминокислот под воздействием температурного фактора.

*394006 Воронеж, Университетская пл., 1
ВГУ*

Тел.: +7-904-211-73-74

E-mail: common@chem.vsu.ru



**Семенов
Валентин Георгиевич**

Род. 22.11.1945 г. Окончил Ленинградский политехнический институт. Доктор физико-математических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Института химии Санкт-Петербургского государственного университета, руководитель лаборатории методов анализа поверхности. По совместительству – ведущий научный сотрудник Института аналитического приборостроения РАН. Член редколлегии журнала *Mössbauer Effect Reference and Data Journal*. Член международного комитета по применению эффекта Мёссбауэра (IBAME).

Области научных интересов: спектральные методы диагностики поверхности, в особенности скользящая рентгеновская и гамма-оптика для селективного (по глубине) элементного и фазового анализа поверхности. Автор нового метода анализа поверхности – мёссбауэровской спектроскопии скользящего падения. Провел первые эксперименты по ядерному резонансному рассеянию синхротронного излучения (СИ) в условиях полного внешнего отражения с целью демонстрации возможностей СИ для послойного анализа поверхности. Читает курсы: «Современные физические методы анализа», «Компьютеры в аналитической химии», «Моделирование аналитических процессов».

*198504 Санкт-Петербург, Петродворец, Университетский пр., 26
Институт химии СПбГУ
Тел.: +7-812-428-40-39
E-mail: val_sem@mail.ru*

**Сенченкова
Евгения Михайловна**

Род. 23.09.1930 г. Окончила факультет естествознания Московского педагогического института (1952). Доктор химических наук.

Область научных интересов: история хроматографии, жизнь и деятельность М.С. Цвета, физиология и биохимия растений. Освещение истории учения о фотосинтезе растений, отечественной и зарубежной хроматографии. Автор книг о М.С. Цвете.

**Сидельников
Артем Викторович**

Род. 30.07.1979 г. Окончил Башкирский государственный университет (2001). Доктор химических наук, доцент. Профессор кафедры физической и органической химии Уфимского государственного нефтяного технического университета.



Область научных интересов: электроаналитическая химия, хеометрика, мультисенсорные системы типа «электронный язык», вольтамперные временные ряды, геолого-геохимическая оценка нефтегазоносности территорий, распознавание образов в медицине. Основные работы посвящены: 1) разработке интеллектуальных мультисенсорных систем для экспресс-анализа пищевых продуктов, биологически актив-

ных веществ, технических жидкостей; 2) развитию хемометрических подходов к получению и расшифровке вольтамперных данных.

450062 Уфа, ул. Космонавтов, 1
Тел.: +7-800-555-73-60, доб. 1-411
E-mail: artsid2000@gmail.com



**Сидельников
Владимир Николаевич**

Род. 21.02.1949 г. Окончил Новосибирский государственный университет (1973). Доктор химических наук. Заведующий аналитической лабораторией Института катализа СО РАН. Член НСАХ.

Область научных интересов: экспрессная хроматография, капиллярная хроматография; поликапиллярные колонки; новые материалы для хроматографии. Первым получил экспериментальные результаты по экспрессному разделению на поликапиллярных колонках (ПКК). Разработал подходы к самосогласованному нанесению хроматографических материалов на капилляры ПКК. Создал пористослойные ПКК для газоадсорбционной хроматографии с сорбентом на основе золь-гель технологии. Экспериментально показал возможность использования ПКК для целей жидкостной и сверхкритической флюидной хроматографии. Разработал способ синтеза мезофазных мезоморфных сорбентов в виде пористого слоя для газовой хроматографии на капиллярных колонках.

630090 Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5
Институт катализа СО РАН
Тел.: +7-383-330-87-60
E-mail: vlad@catalysis.ru

**Симаков
Владимир Александрович**

Род. 25.07.1944 г. Доктор технических наук. Главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института минерального сырья им. Н.М. Федоровского. Член НСАХ.



Область научных интересов: рентгеноспектральный и атомно-эмиссионный анализ минерального сырья, в частности определение благородных металлов. Разработал ряд методик анализа горных пород, руд и минералов, многие методики утверждены в качестве отраслевых.

*119017 Москва, Старомонетный пер., 31
ВИМС*

Тел.: +7-495-959-34-36; 950-50-87

E-mail: simvlad44@mail.ru

**Слепченко
Галина Борисовна**

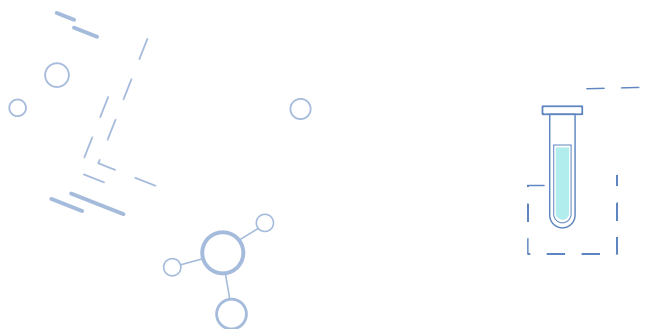
Род. 04.07.1956 г. Окончила Томский политехнический институт (1978). Доктор химических наук. Научный руководитель лаборатории микропримесей и профессор кафедры физической и аналитической химии ТПУ, директор ООО «ВНПФ ЮМХ». Член НСАХ.



Область научных интересов: вольтамперометрический анализ. Разработаны новые подходы к определению микроколичеств металлов, неметаллов и органических веществ в пищевых продуктах,

биологических материалах и объектах окружающей среды. Развита теория аналитического сигнала с учетом взаимодействия компонентов сложной амальгамной системы. Разработана методика оценки влияния кинетических и термодинамических параметров электродного процесса, строения двойного электрического слоя на аналитический сигнал, рассмотрен вероятный механизм электродных процессов. Разработан универсальный алгоритм пробоподготовки вод различных типов и пищевых продуктов, основанный на различных вариантах выделения аналита и разложения матрицы. На основе сочетания экстракции и сорбции разработаны алгоритмы определения органических и неорганических форм элементов. Разработаны различные схемы пробоподготовки биоматериалов, включающие многофакторное планирование. Разработано и метрологически аттестовано большое число вольтамперометрических методик, введены в действие несколько ГОСТ Р по определению ряда неорганических микропримесей и органических веществ в пищевых продуктах и питьевой воде методом инверсионной вольтамперометрии. Подготовлена серия межнациональных стандартов по вольтамперометрическому определению экотоксикантов в природных, питьевых и сточных водах, в почве, а также микроэлементов в косметических товарах.

634034 Томск, пр. Ленина, 30
ТПУ, ХТФ, кафедра ФАХ
Тел.: +7-3822-563-860; 563-572
E-mail: microlab@tpu.ru



**Смирнова
Татьяна Дмитриевна**

Род. 27.03.1957 г. Окончила Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского (1979). Доктор химических наук, доцент. Профессор кафедры аналитической химии и химической экологии Института химии Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского.



Область научных интересов: применение флуоресценции для решения аналитических задач. Предложен подход к снижению пределов обнаружения и улучшению селективности определения антибиотиков тетрациклинового, фторхинолонового рядов, кумаринов, флавоноидов. Подход основан на измерении сенсibilизированной флуоресценции лантанидов (европия и тербия) и кинетики её затухания в результате образования разнолигандных комплексов в индивидуальных и смешанных мицеллах поверхностно-активных веществ в растворе и тонком слое силикагеля. Показано, что результатом влияния второго лиганда и солюбилизации в мицеллах ПАВ является уменьшение числа остаточных молекул воды, координированных металлом, и скорости безызлучательных переходов. Выявлены факторы, уменьшающие скорость безызлучательных переходов в хелатах лантанидов с биологически активными веществами и увеличивающие интенсивность сенсibilизированной флуоресценции.

*410012 Саратов, Астраханская, 83, корп. 1
Институт химии СГУ
Тел.: +7-452-51-64-11
E-mail: smirnovatd@mail.ru*

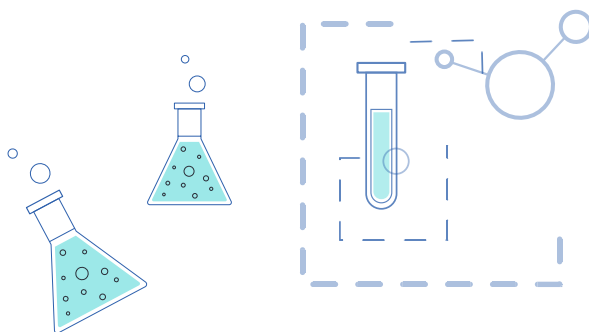


**Смоленков
Александр Дмитриевич**

Род. 25.07.1972 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1994). Доктор химических наук. Ведущий научный сотрудник Аналитического центра химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Область научных интересов: высокоэффективная жидкостная хроматография, ионная и гидрофильная хроматография, хромато-масс-спектрометрия, синтез сорбентов для ВЭЖХ и ионной хроматографии, анализ объектов окружающей среды, определение ракетных топлив и продуктов их трансформации, изучение трансформации ракетных топлив в окружающей среде.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-46-87
E-mail: smolenkov@analyt.chem.msu.ru



**Созин
Андрей Юрьевич**

Род. 28.11.1980 г. Окончил химический факультет Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (2004). Доктор химических наук (2019), заведующий лабораторией аналитической химии высокочистых веществ Института химии высокочистых веществ им. Г.Г. Десятых РАН.



Область научных интересов: хроматографическое и хромато-масс-спектрометрическое исследование примесного состава высокочистых летучих веществ. Исследован примесный состав и разработаны методики хромато-масс-спектрометрического анализа высокочистых летучих гидридов с естественным и смещённым изотопным составом, элементарноорганических соединений, халькогенов. Расширена информация о примесном составе данных веществ. В изотопно обогащённых веществах установлен новый тип примесей, являющихся к ним молекулярными изобарами. Разработанные методики анализа характеризуются пределами обнаружения примесей $1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^{-8}$ % мол. Создан массив данных ранее отсутствующих в литературе масс-спектров электронной и химической ионизации элементарноорганических соединений, гомологов и алкилпроизводных гидридов, силоксанов, фторсилоксанов, имеющих естественный и изотопно обогащенный состав. Разработана методика количественного хромато-масс-спектрометрического определения примесей при отсутствии у них образцов сравнения.

603137 Нижний Новгород, ул. Тропинина, 49
ИХВВ РАН

Тел.: +7-831-462-73-37

E-mail: Sozin@ihps-nnov.ru



**Станьков
Иван Николаевич**

Род. 24.05.1939 г. Окончил Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева (1967). Доктор химических наук, старший научный сотрудник. Начальник отдела Государственного научно-исследовательского института органической химии и технологии.

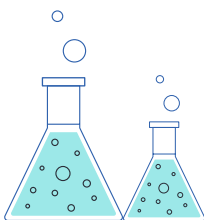
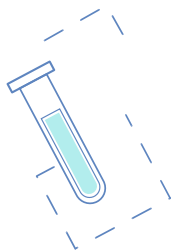
Область научных интересов: газохроматографическое определение энантимеров различных классов без использования хиральных реагентов, хиральных неподвижных жидких фаз и сорбентов; разработка методологии определения загрязнителей, в том числе отравляющих веществ (иприт, люизит, зарин, зоман, вещество типа Vx) и продуктов их деструкции в природных и техногенных средах (воздух, вода, почва, материалы строительных конструкций, реакционные массы, смывы с поверхностей, отработанные дегазационные растворы и т.д.) на уровне санитарно-гигиенических нормативов.

111024 Москва, ш. Энтузиастов, 23

Научно-исследовательский институт органической химии и технологии

Тел.: +7-495-273-86-89

E-mail: cal@gosniokht.rmt.ru



**Староверов
Сергей Михайлович**

Род. 19.02.1955 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1977). Доктор химических наук. Генеральный директор ЗАО «БиоХимМак СТ». Заведующий лабораторией «Новые химические технологии для медицины» кафедры химической энзимологии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.



Область научных интересов: химически модифицированные кремнеземы, хроматография, твердофазная экстракция.

*119991 Москва, Ленинские горы, 1, корп. 11
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-59-67; 939-58-06
E-mail: staroverov@bcmst.ru*

**Стожко
Наталья Юрьевна**

Род. 14.09.1955 г. Окончила химический факультет Уральского государственного университета (1977). Доктор химических наук, профессор. Заведующая кафедрой физики и химии Уральского государственного экономического университета. Председатель Уральского отделения ИСХА.



Область научных интересов: электрохимические методы анализа, химические сенсоры, электрохимия наночастиц, фитосинтез наноматериалов, электроанализ объектов окружающей среды, пищевых продуктов, биологических жидкостей и тканей. Предложена методология создания нового поколения графитсодержащих электродов. Разработаны новые

способы объемного и поверхностного модифицирования таких электродов, в том числе с использованием приемов поверхностного синтеза модификаторов неорганической и органической природы. Установлены особенности влияния морфологии поверхности на процессы разряда-ионизации металлов, структурную организацию и электрохимическую активность модификатора, параметры аналитического сигнала. Развита методика к объяснению размерных эффектов, наблюдаемых в электрохимии наночастиц, предложены физико-математические модели, описывающие как процессы электроокисления самих наночастиц металла с поверхности индифферентного макроэлектрода, так и процессы электропревращения вещества, диффундирующего из раствора к поверхности наночастицы. Разработаны оригинальные потенциометрические способы определения оксидантной/антиоксидантной активности растворов и твердых поверхностей (кожа, срез фруктов и овощей). Разработаны высокочувствительные и селективные наноструктурированные сенсоры, портативные датчики с электрохимической пробоподготовкой, 17 аттестованных методик для лабораторного, полевого и автоматического проточно-дискретного анализа, введены в действие два ГОСТ Р по определению ряда элементов в объектах окружающей среды, пищевых продуктах и продовольственном сырье. С учетом практико-ориентированного обучения разработаны курсы лекций и практических занятий по химии, концепциям современного естествознания для студентов нехимических специальностей.

620219 Екатеринбург, ул. 8 Марта, 62

УГЭУ

Тел.: +7-343-251-27-13

E-mail: sny@usue.ru

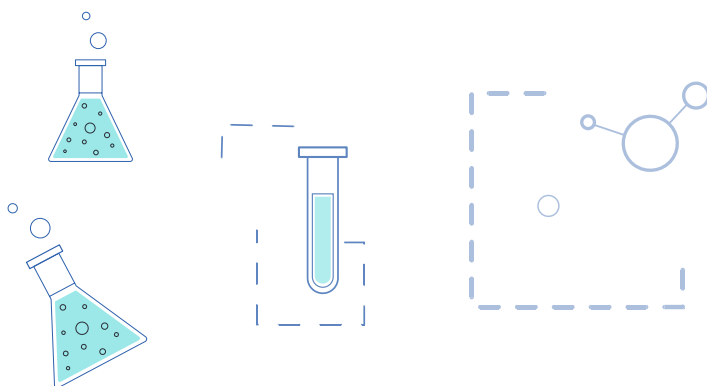
**Стрижов
Николай Константинович**

Род. 11.02.1942 г. Окончил Краснодарский политехнический институт (1964). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры сертификации, стандартизации и аналитического контроля Кубанского государственного технологического университета. Изобретатель СССР.



Область научных интересов: математические модели, объясняющие механизм прохождения каталитического тока электровосстановления комплексов. Предложена и экспериментально подтверждена модель строения водных растворов водорастворимых монокарбоновых кислот, основанная на доминантном существовании последних в димерных формах. Методики анализа пищевых продуктов, продуктов переработки нефти и газа, природных и технологических вод.

350072 Краснодар, ул. Московская, 2
Кубанский государственный технологический университет
Тел.: +7-861-255-95-56
E-mail: ruvinskiy@kubstu.ru





**Сумина
Елена Германовна**

Род. 05.11.1952 г. Окончила Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского (1975). Доктор химических наук, профессор. Профессор Института химии СГУ им. Н.Г. Чернышевского. Член НСАХ.

Область научных интересов: спектрофотометрические и хроматографические методы анализа. Систематически исследовано совместное действие поверхностно-активных веществ (ПАВ) и сильных электролитов на свойства аналитических систем в растворе и на поверхности сорбента. Результаты исследований позволили совершенствовать аналитические реакции в спектрофотометрических и хроматографических методах анализа. Развивает методы жидкостной хроматографии в молекулярных и мицеллярных растворах ПАВ, молекулах-рецепторах, а также использует свойства газовой фазы в камере для тонкослойной хроматографии. Последнее позволило разработать новый вариант тонкослойной хроматографии с управляемой газовой фазой, не имеющий аналогов. Способ, реализованный в присутствии газов кислотного и основного типов, позволяет использовать различие в протолитических и сольватационных свойствах сорбатов для изменения сорбционного равновесия, селективности и эффективности разделения компонентов. Читаются курсы: «Аналитическая химия», «Токсикология», «Токсикологическая химия», «Методы разделения и концентрирования», «Химия окружающей среды».

410012 Саратов, Астраханская, 83, корп. 1

Институт химии СГУ

Тел.: +7-8452-51-64-11

E-mail: SuminaEG@yandex.ru

Супрун
Елена Владимировна

Род. 21.06.1979 г. Окончила Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина по специальности «Химия» (2001). Доктор биологических наук. Ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института биомедицинской химии им. Ореховича (ИБМХ).

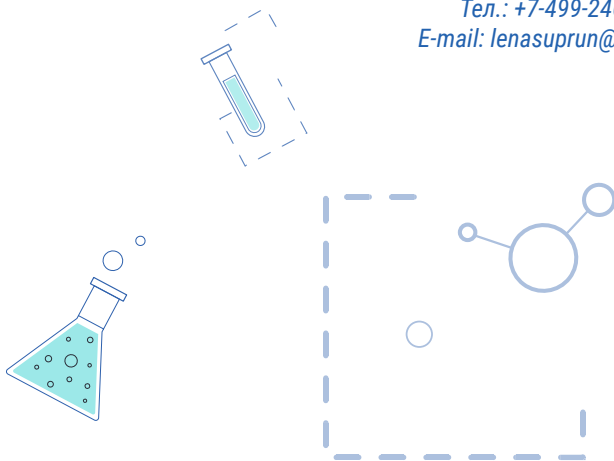


Область научных интересов: электроанализ (включая сенсоры различной природы) в интересах медицинской диагностики. Руководила рядом научных проектов в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России». Работы неоднократно отмечались наградами научных конкурсов и конференций. С 2013 г. – член Международного электрохимического общества (International Society of Electrochemistry).

119121 Москва, ул. Погодинская, 10, стр. 8

Тел.: +7-499-246-58-20

E-mail: lenasuprun@mail.ru





**Суханов
Павел Тихонович**

Род. 09.01.1961 г. Окончил химический факультет Воронежского технологического института (1983). Доктор химических наук, профессор. Профессор Воронежского государственного университета инженерных технологий (ВГУИТ), проректор по учебной работе; директор НОЦ «ЭКОПРОМ». Почетный работник сферы образования РФ. Член НСАХ.

Область научных интересов: синтез, свойства и применение новых полимерных сорбентов для концентрирования органических соединений из водных сред, определение микроколичеств токсикантов в природных объектах. Развил научные основы применения различных вариантов экстракционного (экстракционно-сорбционного) концентрирования гидрофобных и гидрофильных соединений из разбавленных водных сред. Разработал комплекс способов синтеза полимерных сорбентов для экстракционного, экстракционно-сорбционного, экстракционно-хроматографического концентрирования токсичных органических соединений из водных сред. Читает курсы «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа», «Современные методы анализа», «Основные химические технологии».

394000 Воронеж, пр-т Революции, 19

Тел.: +7-473-205-53-07

E-mail: pavel.suhanov@mail.ru

**Темердашев
Азамат Зауалевич**

Род. 28.01.1989 г. Окончил химический факультет Кубанского государственного университета (2012). Доктор химических наук (2021), доцент, профессор кафедры аналитической химии Кубанского государственного университета.



Область научных интересов: хроматографические методы определения наркотических, психоактивных веществ и допинг-агентов, изучение фармакокинетики, метаболизма ксенобиотиков, методы масс-спектрометрического анализа органических веществ. Предложены методы определения допинг-агентов с использованием метода жидкостной хромато-масс-спектрометрии высокого разрешения в сочетании с различными приемами подготовки. Предложен гибридный метод твердофазной аналитической дериватизации для определения некоторых эндогенных соединений в биологических жидкостях человека. Разрабатываются и совершенствуются новые гибридные подходы к пробоподготовке и определению ксенобиотиков в биологических жидкостях, ведутся исследования, посвященные расширению возможностей разрабатываемых подходов для их применения в целях обеспечения пищевой безопасности и мониторинга экотоксикантов.

*350040 Краснодар, ул. Ставропольская, 149
КубГУ*

E-mail: TemerdashevAZ@gmail.com

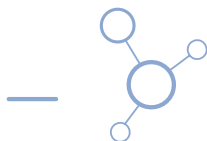


**Темердашев
Зауаль Ахлоович**

Род. 17.01.1956 г. Окончил химический факультет Кубанского государственного университета (1978). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой аналитической химии Кубанского государственного университета, руководитель учебно-научно-производственного коллектива «Аналит». Член бюро НСАХ, председатель Северо-Кавказского отделения совета. Член редколлегии «Журнала аналитической химии».

Область научных интересов: создание аналитических методов и средств оценки состояния экосистем и качества пищевой продукции, различных веществ и материалов. Исследования по теории и практике анализа веществ и материалов методами спектроскопии, масс-спектрометрии и инверсионной вольтамперометрии. Председатель диссертационного совета.

350040 Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Кубанский государственный университет
Тел.: +7-861-219-95-71
E-mail: analyt@chem.kubsu.ru; temza@kubsu.ru



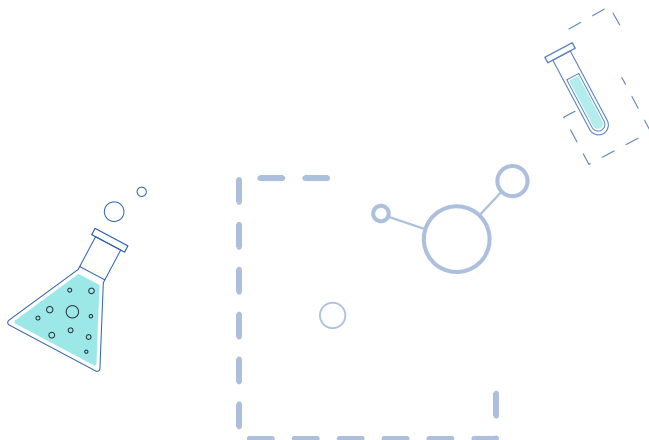
**Темерев
Сергей Васильевич**

Род. 29.08.1957 г. Окончил Алтайский государственный университет (1979). Доктор химических наук, доцент. Заведующий кафедрой техносферной безопасности и аналитической химии Алтайского государственного университета. С 2007 по 2014 г. – ответственный редактор раздела «химия» журнала «Известия Алтайского государственного университета». Лауреат премии Алтайского края в области науки и техники (2006).



Область научных интересов: определение веществ в экосистемах; эколого-химическая оценка крупных водных систем; разработка методик извлечения токсикантов из компонентов экосистем с последующим определением инструментальными методами.

656049 Барнаул, пр. Ленина, 61
АГУ, химфак, кафедра аналитической химии
Тел.: +7-3852-367-047
E-mail: temerev@mail.ru





**Тимербаев
Андрей Роландович**

Род. 13.11.1952 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1974). Доктор химических наук. Ведущий научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН.

Области научных интересов: капиллярный электрофорез, разработка металлосодержащих наноматериалов медицинского назначения с использованием элементной масс-спектрометрии. Опубликованы монография, учебники и учебные пособия.

119991 Москва, ул. Косыгина, 19

ГЕОХИ РАН

Факс: +7-495-938-20-54

E-mail: andrei.timerbaev@univie.ac.at



**Тихомирова
Татьяна Ивановна**

Род. 28.02.1950 г. Окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1972). Доктор химических наук, ведущий научный сотрудник кафедры аналитической химии МГУ имени М.В. Ломоносова.

Работы по химии поверхностно модифицированных материалов – получению и изучению свойств модифицированных неорганических оксидов и их применению в качестве сорбентов в анализе. Установлены

особенности сорбции неорганических и органических соединений, позволившие предложить новые способы концентрирования, а также обосновать подходы к сочетанию сорбционного извлечения с последующим определением. Основные работы посвящены применению кремнезёмов, химически модифицированных различными функциональными группами. Выявлены эффекты влияния матрицы сорбентов (кремнезёма) на термодинамические и кинетические параметры реакций комплексообразования на поверхности сорбентов. Предложены схемы иммобилизации органических реагентов на поверхности оксидов алюминия и циркония. Установлено, что в зависимости от природы металла между реагентами-модификаторами и поверхностью оксидов имеют место взаимодействия различных типов. Оксид алюминия с нековалентно иммобилизованными тайроном и нитрозо-Р-солью извлекает ионы переходных металлов по механизму комплексообразования. Оксид циркония с ковалентно иммобилизованным реагентом арсеназо III проявляет свойства сильноокислотного катионообменника. Разработаны сорбционно-спектроскопические и сорбционно-хроматографические методики определения широкого круга веществ в водах различных типов, легированных сталях, платиновых концентратах, нефти, молочных продуктах.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-55-18
E-mail: tikhomirova-tatyana@yandex.ru





**Трунова
Валентина Александровна**

Родилась 29.10.1943 г. Окончила Карагандинский политехнический институт (1967). Доктор химических наук. Старший научный сотрудник Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (ИНХ СО РАН).

Область научных интересов: рентгенофлуоресцентный метод с использованием синхротронного излучения и другие физические методы элементного анализа. Разработанные методики позволили получить данные в образцах массой менее 1 мг. С применением разработанных методик подтверждено, что: эпителиальные ткани (на примере ногтей) элементы из организма; элементный состав ногтевой пластины имеет значение для неинвазивной диагностики. Проведена реконструкция динамики ледников Байкальского региона с временным разрешением «год-сезон» в диапазоне от 100 до 50000 лет. С помощью разработанной методики РФА-СИ-скан определен элементный состав донных отложений (кернов) прогляциальных озер. Высокое разрешение сканирования кернов (0,5–1 мм) позволило установить связь между динамикой ледников и климатическими изменениями, определить региональные климатические параметры, под действием которых произошли изменения в динамике развития ледников. Такие исследования без использования синхротронного излучения выполнить трудно. В течение 10 лет работала по совместным грантам в Техническом Университете Дармштадта в Берлине по теме «Физико-химическая характеристика нанокристаллических систем» (анализ нанопленок карбонитрида бора и кремния). Выполнен также совместный проект по изучению химических связей на границах раздела карбонитридов бора и кремния и подложки.

630090 Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3

Тел.: +7-383-330-96-05

E-mail: vatrunova@gmail.com

**Улахович
Николай Алексеевич**

Род. 08.02.1947 г. Окончил Казанский государственный университет (1971). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры неорганической химии Казанского (Приволжского) федерального университета. Заслуженный работник высшей школы РФ, Заслуженный деятель науки Республики Татарстан.



Область научных интересов: методы разделения и концентрирования, электроаналитическая химия, координационная химия, бионеорганическая химия. Работы по экстракционной вольтамперометрии хелатов и электрохимическим методам исследования и анализа материалов, содержащих металлы платиновой группы, включая противоопухолевые препараты. Предложены новые сорбенты на основе полимерных мембран, модифицированных хелатирующими фосфорилированными тиомочевинами и тиоамидами для концентрирования переходных и платиновых металлов. Созданы мультилигандные наноплатформы и наноконтейнеры на основе функционализированных гиперразветвленных полиолов для извлечения биофильных металлов из различных сред. Разработаны программы курсов лекций для химиков университета, в которых отражены вопросы координационной химии, химической экологии, биогеохимии, бионеорганической химии, метрологии и математических методов обработки результатов химического анализа.

420008 Казань, ул. Кремлевская, 18

Тел.: +7-843-233-73-02

E-mail: Nikolay.Ulakhovich@ksu.ru



**Ульяновский
Николай Валерьевич**

Род. 19.07.1988 г. Окончил химико-технологический факультет Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова (2010). Доктор химических наук (2021), ведущий научный сотрудник Центра коллективного пользования научным оборудованием «Арктика» Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова.

Область научных интересов: применение масс-спектрометрических методов в экоаналитической химии и химии природных соединений. Разработана методология нецелевого скрининга и определения широкого круга азотсодержащих продуктов трансформации высокотоксичного ракетного топлива в объектах окружающей среды, основанная на применении методов тандемной масс-спектрометрии и масс-спектрометрии высокого разрешения. Изучены процессы трансформации ряда ксенобиотиков в процессах дезинфекции воды, идентифицированы образующиеся продукты, разработаны методики их определения в водных объектах. Предложен подход к исследованию лигнина методом масс-спектрометрии МАЛДИ с ионными жидкостями в качестве матриц, позволяющих получать высокоинтенсивные воспроизводимые масс-спектры, пригодные для проведения многостадийной фрагментации, а следовательно, и для структурных исследований. Выполняется разработка новых подходов к характеристике и определению вторичных метаболитов возобновляемого растительного сырья, а также способов их выделения и очистки.

163002 Архангельск, ул. Северодвинская, 14

ЦКП НО «Арктика» САФУ

E-mail: n.ulyanovsky@narfu.ru

**Федотов
Петр Сергеевич**

Род. 06.03.1970 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1991). Доктор химических наук. Главный научный сотрудник, и. о. заместителя директора Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН), заведующий лабораторией геохимии наночастиц. Зав. лабораторией разделения и концентрирования в химической диагностике функциональных материалов и объектов окружающей среды НИТУ «МИСиС». Вице-президент отделения «Химия и окружающая среда» Международного союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК). Ответственный секретарь редколлегии «Журнала аналитической химии». Член редсовета журнала *Separation and purification reviews*. Член бюро НСАХ.



Область научных интересов: развитие новых методов разделения нано/микрочастиц и растворимых компонентов образцов различного состава, в т.ч. природных. Разработаны теоретические аспекты жидкостной хроматографии со свободной неподвижной фазой, исследованы особенности массопереноса при концентрировании и разделении элементов в системах жидкость – жидкость. Полученные данные использованы при решении практических задач разделения редких и редкоземельных элементов. Предложен подход к динамическому фракционированию различных форм элементов, в частности мышьяка, сурьмы и селена, в почвах, илах и донных отложениях. Разработана схема выделения токсичных органических веществ из сложных многокомпонентных матриц. Сформулированы принципы нового метода проточного фракционирования нано/микрочастиц в поперечном силовом поле во вращающейся спиральной колонке (ВСК). Найдены и оптимизированы условия разделения природных частиц несферической формы, что использовано при фракционировании почв в соответствии

с их гранулометрическим составом. Выделены весовые (пригодные для дальнейшего количественного анализа) фракции нано-, субмикроскопических и микрочастиц из образцов городской пыли. Показана возможность использования ВСК при наработке монодисперсных образцов частиц.

119991 Москва, ул. Косыгина, 19

ГЕОХИ РАН

Тел.: +7-499-137-86-08

E-mail: fedotov_ps@mail.ru



**Филиппов
Михаил Николаевич**

Род. 16.03.1955 г. Окончил физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1978). Доктор физико-математических наук, профессор. Заведующий лабораторией химического анализа Института неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, профессор кафедры сертификации и аналитического контроля Московского института стали и сплавов. Член бюро НСАХ, член секции «Анализ вещества» редколлегии журнала «Заводская лаборатория. Диагностика материалов».

Область научных интересов: создание и развитие физических методов анализа. Разработаны теоретические и экспериментальные основы электронно-зондового микроанализа объектов, неустойчивых в вакуумных условиях и к воздействию электронного зонда. Предложен и реализован способ рентгеноспектрального микроанализа влажностойких объектов в атмосфере насыщенного пара, разработан способ криогенного катодолюминесцентного микроанализа полупроводниковых лазерных гетероструктур, исследовано тепловое воздействие электронного зонда на химический состав анализируемого микрообъекта, установлен механизм формирования рентгеновского спектра диэлектриков без проводящего покрытия при возбуждении электронным пучком. Предложен ряд специальных способов исследова-

дования полядерных мембран, в частности установлен механизм формирования контраста изображения субмикронных пор в диэлектрических пленках. Работы по прикладному химическому анализу важнейших объектов и метрологии химического анализа, разработке экспресс-методов анализа.

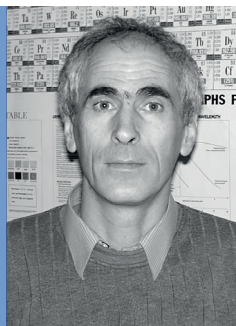
119991 Москва, Ленинский пр., 31
ИОНХ РАН

Тел.: +7-495-633-85-09

E-mail: fil@igic.ras.ru

**Финкельштейн
Александр Львович**

Род. 29.10.1952 г. Окончил Иркутский университет (1975). Доктор технических наук, старший научный сотрудник. Заведующий лабораторией рентгеновских методов анализа Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН.

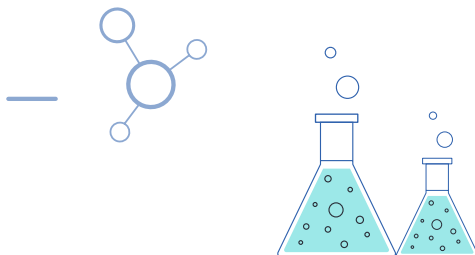


Область научных интересов: рентгеновские методы анализа, анализ геохимических объектов.

664033 Иркутск, ул. Фаворского, 1а
Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН

Тел.: +7-3952-429-579

E-mail: finkel@igc.irk.ru





**Хамизов
Руслан Хажсетович**

Род. в 1955 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1977). Доктор химических наук, член-корреспондент РАН. И.о. директора Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН), заведующий лабораторией сорбционных методов. Член НСАХ. Член редколлегии «Журнала аналитической химии», «Журнала прикладной химии», журналов «Сорбционные и хроматографические процессы», «Вода и водоочистные технологии. Научно-технический вестник».

Область научных интересов: теория и практика сорбционных процессов концентрирования и разделения веществ. Соавтор цикла работ по кинетике и динамике ионообменных процессов в многофазных многокомпонентных системах (развиты теоретические подходы для их описания с учетом возникающих при обмене неоднородных электрических полей); процессов, идущих в неизотермических условиях, а также при изменении свойств компонентов в ходе ионного обмена. Вместе с соавторами обнаружил и теоретически описал новое явление «Изотермическое пересыщение растворов в ионообменных процессах», цитируемое в литературе как IXISS-effect. Автор циклических самоподдерживающихся процессов умягчения–опреснения, не требующих использования химических реагентов. Предложены новые эффективные сорбционные методы, основанные на организации массообменных процессов в субмикронных динамических пленках. Под его руководством созданы действующие прототипы новых аналитических приборов, основанных на использовании сорбционно-мембранных микросистем, в том числе рентгенофлуоресцентный анализатор с высокой чувствительностью на базе поликапиллярной оптики, а также электрокинетический микронасос для дозирования жидкостей на уровне нл/мин. Выпустил 5 кандидатов

наук. Имеет несколько десятков патентов, включая патенты в США, европейских странах, Японии и Израиле.

119991 Москва, ул. Косыгина, 19
ГЕОХИ РАН
Тел.: +7-499-137-76-25
E-mail: khamiz@mail.ru

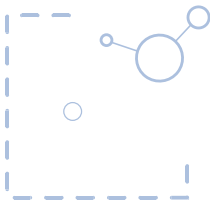
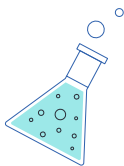
**Харитонов
Юрий Яковлевич**

Род. 27.03.1934 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1957). Доктор химических наук, профессор. Почетный заведующий кафедрой аналитической, физической и коллоидной химии фармацевтического факультета Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова.



Области научных интересов: неорганическая, аналитическая, физическая, координационная, фармацевтическая химия, спектроскопия. Автор учебника по аналитической химии (4 издания) и учебника «Физическая химия» (2009).

Москва, 5-я Парковая ул., 21
ПМГМУ им. И.М. Сеченова, химический корпус
Тел.: +7-499-165-37-54





**Цизин
Григорий Ильич**

Род. 31.03.1957 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1978). Доктор химических наук, профессор. Главный научный сотрудник кафедры аналитической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Лауреат премии им. В.А. Коптюга РАН (2014). Заместитель председателя НСАХ. Член редколлегии «Журнала аналитической химии».

Область научных интересов: развитие теоретических основ динамического сорбционного концентрирования элементов и органических соединений, разработка новых сорбентов и высокочувствительных комбинированных сорбционно-спектроскопических и сорбционно-хроматографических методов анализа, в том числе проточных и автоматизированных. Совместно с российскими фирмами – разработка оборудования для проточно-инжекционного анализа и автоматизированных комплексов для проточного сорбционно-атомно-абсорбционного и сорбционно-жидкостно-хроматографического определения малых количеств элементов и органических соединений в различных объектах.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет,
кафедра аналитической химии
Тел.: +7-495-939-55-18
E-mail: tsisin@analyt.chem.msu.ru

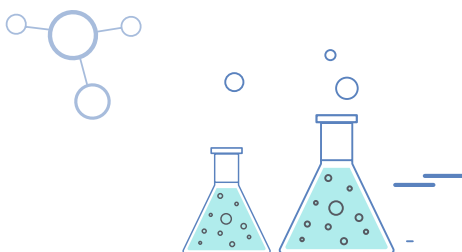
**Цюпко
Татьяна Григорьевна**

Род. 12.03.1959 г. Окончила химический факультет Кубанского государственного университета (1981). Доктор химических наук, доцент. Профессор кафедры аналитической химии Кубанского государственного университета.



Область научных интересов – анализ пищевых продуктов, инструментальные методы анализа, использование хемометрики. Препо-
дает дисциплины: теория и практика испытаний, пробоподготовка в химическом анализе, основы электрохимических методов анализа, биология с основами экологии, экология, физико-химические процессы в техносфере, современные методы контроля объектов окружающей среды, современная вольтамперометрия и др.

350040 Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Кубанский государственный университет
Тел.: +7-861-219-95-71
E-mail: analyt@chem.kubsu.ru





**Чеботарев
Виктор Константинович**

Род. 30.04.1933 г. Окончил Ростовский государственный университет (1963). Доктор химических наук, доцент. Профессор Алтайского государственного университета.

Область научных интересов: использование серосодержащих реагентов в аналитической химии. С использованием степеней протекания индивидуальных реакций (СПР) разработан подход к предварительной оценке реакций и выведены соответствующие уравнения. С использованием СПР создан и экспериментально проверен алгоритм определения констант равновесия реакций. В титриметрических методах анализа прогнозируются метрологические характеристики методик. В потенциометрическом титровании с использованием реакций осаждения применен ультразвук, что снизило погрешности определений и повысило экспрессность определений; выявлено уменьшение растворимости малорастворимых соединений. Синтезировано и использовано в различных методах анализа более ста серосодержащих реагентов. Опубликовано 400 ионных производений комплексов серосодержащих реагентов с сульфидобразующими ионами. Разработаны методики потенциометрического, амперометрического, спектрофотометрического и экстракционно-полярографического определения различных ионов.

656037 Барнаул, ул. Северо-Западная, 29, кв. 111

Тел.: +7-385-262-42-92

E-mail: gigabyte2002@tut.by; tsisin@analyt.chem.msu.ru

**Шабанова
Елена Владимировна**

Род. 11.11.1974 г. Окончила Иркутский государственный университет (1996). Доктор физико-математических наук (специальность «аналитическая химия»). Старший научный сотрудник, руководитель группы атомно-эмиссионных методов анализа и стандартных образцов Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН. Член НСАХ.



Область научных интересов: атомно-эмиссионная спектрометрия; математико-статистические методы обработки спектральной информации; метрология химического анализа; разработка многоэлементных атомно-эмиссионных методик анализа геологических образцов и объектов окружающей среды. Предложена методология анализа сложных объектов, объединяющая в одну общую интеллектуальную систему знания из предметных областей атомно-эмиссионной спектрометрии, теории информации, многомерного статистического анализа данных. Создано алгоритмическое и программное обеспечение для дуговых атомно-эмиссионных спектрометров. Совместно с ООО «ВМК-Оптоэлектроника» сформирован новый программно-аппаратный комплекс для сцинтилляционного атомно-эмиссионного анализа с введением порошковых проб в дуговой разряд по способу вдувания-просьпки. Реализованные на этом комплексе методики прямого сцинтилляционного анализа геологических образцов обеспечивают одновременное определение всех благородных металлов на уровне 1–50 ppb. Разработаны и аттестованы многоэлементные атомно-эмиссионные методики, применяемые в сфере и вне сферы государственного регулирования для обеспечения единства измерений в лабораториях, осуществляющих деятельность в области охраны окружающей среды или поисковых и оценочных геолого-геохимических работ. Лауреат в номинации «Кандидаты наук РАН» Фонда содействия отечественной науке (2006–2007 гг.). Член редколлегии журнала «Аналитика и контроль».

664033 Иркутск, ул. Фаворского, 1А
Тел.: +7-395-242-58-37 E-mail: shev@igc.irk.ru



**Шайдарова
Лариса Геннадиевна**

Род. 30.12.1954 г. Окончила химический факультет Казанского государственного университета (1977). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Казанского (Приволжского) федерального университета. Заместитель директора Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета. Награждена Почетной грамотой г. Казани (2004) и Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ (2014).

Направления исследований – электроаналитическая химия, вольтамперометрия, комплексообразование с макроциклическими лигандами, электрокатализ органических соединений, модифицированные микро- и нанокатализаторами электроды-сенсоры для вольтамперометрического определения и амперометрического детектирования в проточных условиях различных биологически активных соединений. Разработаны модифицированные макроциклическими соединениями электроды для вольтамперометрического определения ионов металлов. Предложены новые модифицированные электроды с каталитическим откликом на основе углеродных материалов с включенными микро- и нанокатализаторами для вольтамперометрического определения органических соединений. Модифицированные электроды использованы как химические сенсоры, медиаторные биосенсоры и амперометрические детекторы в условиях проточно-инжекционного анализа. Читает лекции по курсу «Аналитическая химия» и спецкурсам «Экоаналитический контроль», «Анализ органических соединений», «Проточные методы анализа», лекции по основам аналитической химии для студентов-биологов.

420039 Казань, ул. Восстания, 50, кв. 40

Тел.: +7-843-233-74-16 (раб.), +7-843-543-55-18 (дом.)

E-mail: Larisa.Shaidarova@kpfu.ru, LarisaShaidarova@mail.ru

**Шапошник
Алексей Владимирович**

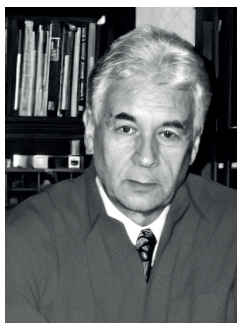
Род. 11.05.1960 г. Окончил химический факультет Воронежского государственного университета (1982). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой химии Воронежского государственного аграрного университета.



Область научных интересов: определение газов с помощью химических сенсоров, распознавание запахов сложных объектов с помощью мультисенсорных систем. Получены полупроводниковые газовые сенсоры и сенсоры повышенной чувствительности, селективности и стабильности, созданы приборы для газового анализа и для медицинской диагностики.

394087 Воронеж, ул. Мичурина, 1
Тел.: +7-473-253-87-97, доб. 1155
E-mail: chem-vsau@mail.ru





**Шапошник
Владимир Алексеевич**

Род. 22.10.1935 г. Окончил Воронежский государственный университет (1958). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Воронежского государственного университета. Заслуженный деятель науки РФ. Член НСАХ.

Разработаны: метод многокомпонентного локального анализа растворов, использующий многочастотную лазерную интерферометрию; электромембранный метод и технология получения ультрачистой воды, отличающиеся высокой экологической целесообразностью; метод разделения смесей амфолитов и неамфолитов (аминокислот, высших спиртов, ионов солей) электродиализом с ионообменными мембранами. Обнаружены нелинейные эффекты, позволяющие увеличить эффективность разделения (барьерный эффект, облегченная электромиграция, сопряженный транспорт). Предложен контактно-разностный метод измерения электропроводности мембран, использующий высокочастотную спектроскопию импеданса, и измерены электрические подвижности ионов в ионообменных мембранах. Неэмпирическим методом квантовой химии рассчитаны структуры ионообменников, установлены типы и прочности химических связей и супрамолекулярная природа взаимодействия фиксированных ионов с противоионами разных величин зарядов.

*394018 Воронеж, Университетская пл., 1
ВГУ*

Тел.: +7-473-255-15-52, +7-910-340-90-01 (моб.)

E-mail: v.a.shaposhnik@gmail.com

**Шелпакова
Ирина Рудольфовна**

Род. 12.10.1930 г. Доктор химических наук. Главный научный сотрудник Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН. Член НСАХ.



Область научных интересов: развитие и совершенствование методов атомно-эмиссионного и масс-спектрометрического анализа, в том числе веществ высокой чистоты и функциональных материалов с целью снижения пределов обнаружения аналитов до 10^{-7} – 10^{-11} % мас. Исследованы нетрадиционные источники возбуждения спектров эмиссии; развита теория и практика концентрирования микропримесей методом отгонки основы пробы в многофазных системах. Опыт определения ультранизких концентраций элементов использован в анализе экологических и биологических объектов. Под ее руководством разработан комплекс новых прямых (без минерализации и растворения проб) методик атомно-эмиссионного определения микроэлементов в природных объектах с возбуждением излучения в двухструйном дуговом плазмотроне.

*630090 Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3
ИНХ СО РАН*

Тел.: +7-383-330-69-65

E-mail: shelp@niic.che.nsc.ru



**Шеховцова
Татьяна Николаевна**

Род. 07.08.1947 г. Окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1970). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, зав. лабораторией биоаналитических методов и оптических сенсорных систем. Член бюро НСАХ, председатель комиссии совета по преподаванию аналитической химии. Ломоносовская премия за педагогическую деятельность (2002), государственные стипендии Правительства РФ выдающемуся ученому (2000–2003), Заслуженный профессор МГУ (2009), Почетный работник сферы образования Российской Федерации (2020).

Область научных интересов: создание и применение биосенсорных систем и устройств на основе ферментов и природных биополимеров, способных образовывать высокоорганизованные надмолекулярные структуры. Разработаны и апробированы в анализе реальных объектов спектрофотометрические и флуоресцентные биосенсоры на основе чувствительных пленок состава {фермент пероксидаза – полиэлектролит – хитозан}, позволяющие анализировать сложные объекты без предварительного отделения компонентов матрицы; предложены оригинальные подходы к высокочувствительному (на нано- и фемтомольных уровнях концентраций), селективному, многокомпонентному определению биогенных аминов, катехоламинов и их метаболитов, флавоноидов, неорганического и органических пероксидов – маркеров заболеваний, окислительного стресса, качества пищевых продуктов, лекарственных препаратов. Руководитель 20 защищенных диссертаций.

*119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-33-46
E-mail: tnshekh@yandex.ru*

**Шкинев
Валерий Михайлович**

Род. 25.01.1947 г. Окончил Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева (1971). Доктор химических наук, доцент. Ведущий научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН). Член НСАХ. Член редколлегии журнала «Тяжелое машиностроение».



Научное направление – методы выделения и разделения веществ из природных и техногенных растворов с целью получения конечного продукта или последующего аналитического определения веществ. Основное внимание обращено на экстракционные, сорбционные и мембранные методы, а также на методы с использованием физических полей – ультразвукового, магнитного, центробежного. Развиваются методы выделения и определения нано- и микрочастиц, в частности наноалмазов. Проводятся работы по использованию разнообразных высокочастотных полей (ВП) в гибридных методах определения ионов металлов в водах. Показано, что введение ВП улучшает характеристики как метода концентрирования, так и метода последующего определения. Разработаны методики сочетания мембранной фильтрации и двухфазных водных систем на основе ВП для последующего электрохимического или спектрального определения. Нашли применение новые подходы в пробоподготовке, основанные на последовательной мембранной фильтрации, которые были использованы при изучении распределения элементов между частицами различного размера при анализе природных вод. Показана возможность жидкостной экстракции гуминовых веществ в двухфазных водных системах с ВП и разделения различных размерных фракций гуминовых веществ и их комплексов с металлами. Разработанные системы непрерывной последовательной мембранной фильтрации дают возможность автоматизировать процесс анализа.

119991 Москва, ул. Косыгина, 19

ГЕОХИ РАН

Тел.: +7-495-939-70-41 E-mail: vshkinev@mail.ru



**Шпигун
Лилия Константиновна**

Род. 14.10.1946 г. Окончила химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1970). Доктор химических наук, профессор. Главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН. Лауреат премии им. В.А. Коптюга РАН (2014). Член ИСХХ.

Область научных интересов: проточно-инжекционные методы анализа объектов окружающей среды, медицины и промышленности; электрохимические сенсоры и химически модифицированные электроды, аналитическая химия океана. Развивается методология и разрабатываются средства проточно-инжекционного анализа (ПИА) применительно к определению биологически активных веществ, в том числе экотоксикантов. Развита спектрофотометрические и электрохимические методы ПИА природных вод. Предложены подходы к повышению чувствительности и избирательности определения следов элементов, главным образом тяжелых и благородных, путем конструирования проточно-инжекционных систем на основе разных реакций с участием органических реагентов. В качестве средств измерений, наряду с фотометрическим детектором, использованы электрохимические сенсоры на ионы металлов, изготовленные на основе композиционных мембранных материалов с иммобилизованными макроциклическими реагентами. Разработаны приемы проточно-инжекционного электроанализа, главным образом проточно-инжекционной вольтамперометрии на химически модифицированных твердых электродах и потенциометрии с мембранными ионселективными электродами. Получен большой объем данных по применению ПИА при изучении химического состава атмосферных осадков и морских вод. Разработаны методики проточно-инжекционного определения ряда биогенных и антропогенных неорганических микрокомпонентов в морских водах с улучшенными метрологическими характеристиками,

показаны возможности их применения для выполнения экспресс-анализов воды непосредственно на борту судна.

119991 Москва, Ленинский пр., 31

ИОНХ РАН

Тел.: +7-495-952-14-29

E-mail: shpigun@igis.ras.ru

Шпигун Олег Алексеевич

Род. 16.11.1946 г. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (1969). Доктор химических наук (1990), профессор (1992), член-корреспондент РАН (2006). Профессор кафедры аналитической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, зав. лабораторией хроматографических методов. Заслуженный профессор МГУ (2005). Государственная премия РСФСР в области науки и техники (1991). Зам. председателя НСАХ. Председатель комиссии по хроматографии этого совета. Вице-президент Всероссийской ассоциации «Экоаналитика». Руководитель редсовета секции журнала «Заводская лаборатория. Диагностика материалов». Член редколлегии «Журнала аналитической химии».



Область научных интересов: развитие теоретических основ и аналитическое применение высокоэффективной жидкостной хроматографии и капиллярного электрофореза. Созданы новые подходы к синтезу анионообменников, в том числе с ковалентно закрепленными гиперразветвленными функциональными группами, а также на основе модифицированных силикагелей. Развивается направление, связанное с разделением и определением оптических изомеров; ведется поиск новых сепарационных материалов на основе хиральных селекторов.

Созданы новые сорбенты для хроматографии гидрофильных взаимодействий, а также методики хромато-масс-спектрометрического определения физиологически активных веществ растительного происхождения. Большое внимание в исследованиях уделяется прикладным аспектам – разработаны многочисленные методики анализа различных сложных объектов по заказам Роскосмоса, Росатома, Министерства обороны РФ и других государственных структур.

119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет
Тел.: +7-495-939-13-82
E-mail: shpiguno@yandex.ru



Штыков
Сергей Николаевич

Род. 28.10.1948 г. Окончил Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского (1971). Доктор химических наук, профессор. Профессор Института химии СГУ им. Н.Г. Чернышевского. В 1995–1999 гг. зам.директора по научной работе НИИ Химии СГУ, в 2000–2004 гг. – декан факультета. Работал в Отделении аналитической химии ИЮПАК (комиссия по спектрохимическим и другим оптическим методам анализа, в 1997–1999 гг. – ассоциированный, 2000–2001 гг. – титулярный член). С 2005 г. член Отделения аналитической химии Европейской ассоциации химических и молекулярных наук (DAS EuCheMS). Член бюро НСАХ, член Научного совета РАН по люминесценции и председатель секции химического люминесцентного анализа этого совета, член Научного совета РАН по коллоидной химии и физико-химической механике (секция ПАВ), иностранный член НСАХ Украины (2003). Член правления и президиума РХО им. Д.И. Менделеева, председатель Саратовского отделения РХО. Заслуженный деятель науки РФ (2014). Член редколлегий журналов *International Journal of Chemical and Environmental Research* (Индия) и «Методы и объекты химического анализа» (Украина).



Области научных интересов: развитие наноаналитики, базирующейся на применении жидких и твердых нанообъектов, принципов супрамолекулярной химии и нанотехнологий в химическом анализе, физическая и коллоидная химия организованных сред на основе поверхностно-активных веществ и молекул рецепторов. Физико-химические основы развиваемого направления основаны на эффектах локального изменения свойств среды, самоорганизации, переноса энер-

гии электронного возбуждения, сорбции, концентрирования и сближения компонентов аналитических реакций в жидких нанообъектах. Указанные нанообъекты используются для развития фотометрического, флуоресцентного, фосфориметрического методов анализа, оптических и пьезокварцевых химических сенсоров, мицеллярной экстракции, тонкослойной, высокоэффективной жидкостной и газовой хроматографии и сорбции. Предложена концепция и определение наноаналитики. Развита новые подходы к селективному раздельному определению токсикантов на основе сенсibilизированной фосфоресценции при комнатной температуре и эффекте «триплет-триплетной аннигиляции»; развивается подход к определению веществ, основанный на сенсibilизированной флуоресценции и эффекте «антенны» в организованных средах. Предложены нанотехнологические подходы к созданию чувствительных покрытий оптических и пьезокварцевых сенсоров на основе наноразмерных пленок Ленгмюра-Блоджетт и пленок, полученных методом layer-by-layer. Предложен подход к определению токсикантов методом капиллярной газовой хроматографии с атомно-эмиссионным детектором в отсутствие стандартов определяемых веществ. Развита подход, состоящий в замене органических растворителей в подвижных фазах в ТСХ нетоксичными организованными средами, создан новый вариант ТСХ, основанный на направленном регулировании в динамическом режиме свойств сорбатов и подвижной фазы при воздействии управляемой газовой фазы. Развивается метод мицеллярной экстракции; развита новый термодинамический подход к исследованию структурных состояний и переходов в микроэмульсиях, предложены параметр для оценки инверсии их фаз и метод молекулярного зонда для оценки микрополярности среды, а также оценки гидрофобной гидратации веществ в воде. Развивается концентрирование токсикантов с использованием магнитных наночастиц; развита автоматизированный титриметрический метод определения основного вещества в продуктах деструкции отравляющих веществ. Читаются курсы «История и методология науки», «Актуальные проблемы аналитической химии», «Спектроскопические методы анализа и исследования», «Нанотехнологии в аналитике», «Нанохимия и нанотехнологии», «Введение в химиче-

скую идентификацию веществ», «Стандартизация и сертификация в химическом анализе». Автор ряда книг.

410012 Саратов, Астраханская, 83, корп. 1
Институт химии СГУ
Тел.: +7-452-51-64-11
E-mail: shtykovsn@mail.ru

**Шуваева
Ольга Васильевна**

Род. 07.10.1949 г. Окончила Новосибирский государственный университет (1974). Доктор химических наук, доцент. Ведущий научный сотрудник Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН. Заведующая кафедрой химии окружающей среды НГУ. Член НСАХ.



Область научных интересов: элементный и вещественный анализ объектов окружающей среды. Разработан комплекс методик определения микроэлементного состава твердых природных образцов с применением дуговой атомно-эмиссионной спектроскопии без предварительного переведения пробы в раствор. Реализованы новые подходы к определению химических форм мышьяка и ртути в объектах окружающей среды, селективность которых основана на различных физико-химических (термическое испарение), химических (in-situ дериватизация) и биохимических (собственная резистентность микроорганизмов к действию токсикантов) процессах.

630090 Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3
ИНХ СО РАН
Тел: +7-383-330-12-59
E-mail: olga@niic.nsc.ru



**Шуныев
Константин Юрьевич**

Род. 16.10.1949 г. Окончил физический факультет Уральского государственного университета им. А.М. Горького (1971). Доктор химических наук, профессор. Заведующий лабораторией аналитической химии Института металлургии УрО РАН. Лауреат премии им. В.Е. Грум-Гржимайло УрО РАН (2013). Один из инициаторов проведения и постоянных организаторов (с 2002 г.) ежегодной российско-израильской конференции «Оптимизация состава, структуры и свойств металлических, оксидных, композиционных, нано- и аморфных материалов» и постоянный член оргкомитета международной конференции «Технологии материалов и моделирование» (проводится раз в два года в Ариэльском университете, Израиль).

Область научных интересов: теория растворов и расплавов, термодинамика, аналитическая химия. Развивал теорию ассоциированных растворов. В области аналитической химии основное направление – разработка инструментальных методик количественного анализа неорганических материалов с использованием методов термодинамического моделирования. Речь идет в первую очередь об атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой и атомно-абсорбционной спектроскопии, в том числе с электротермической атомизацией. Теоретические подходы используются для выбора оптимальных условий собственно атомного спектрального анализа и пробоподготовки.

620016 Екатеринбург, ул. Амурдсена, 101

Институт металлургии УрО РАН

Тел.: +7-343-267-89-36

E-mail: k_shun@mail.ru; shun@imet.mplik.ru

**Эллер
Константин Исаакович**

Род. 15.06.1942 г. Окончил факультет тонкого органического синтеза Московского института тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (1966). Доктор химических наук (2002), профессор. Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи («ФИЦ питания и биотехнологии»).



Область научных интересов: хроматографические методы (ВЭЖХ, ГЖХ, ТСХ), капиллярный электрофорез в сочетании с различными видами детектирования (UV–VIS, флуориметрия, масс-спектрометрия, рефрактометрия) в аналитической химии пищевых продуктов. Разработаны методики определения показателей безопасности пищевых продуктов (микотоксины, полихлорированные бифенилы, многоостаточные пестициды, биогенные амины); биологической ценности (минорные биологически активные вещества растительного происхождения в БАД, пище и специализированных обогащенных пищевых продуктах); критериев подлинности и выявления фальсификации пищевых продуктов.

*109240 Москва, Устьинский проезд, 2/14
ФИЦ питания и биотехнологии
E-mail: ellki42@yandex.ru*



**Эляшберг
Михаил Евхонович**

Род. 07.05.1936 г. Окончил физический факультет Томского государственного университета (1959). Доктор химических наук, кандидат физико-математических наук, профессор. Лауреат Государственной премии РФ (1999). Ведущий специалист фирмы «Advanced Chemistry Development» (ACD). Ведущий научный сотрудник ГЕОХИ РАН (по совместительству). Член ИСХА.

Научное направление – молекулярная спектроскопия в химических исследованиях. Развивает компьютерные методы установления структуры органических молекул по их спектрам. Предложена математическая теория структурно-группового спектрального анализа, положившая начало использованию математической логики в молекулярной спектроскопии. Разработаны теоретические основы построения системы искусственного интеллекта для установления структуры молекул по ИК и ЯМР спектрам. Создано четыре поколения экспертных систем, из которых системы РАСТР и X-PERT (Bruker) получили широкую международную известность. Разработан аксиоматический подход к установлению структуры молекул по их спектрам, позволяющий логически выводить все возможные структуры из набора аксиом, отражающих взаимосвязь структуры со спектрами. Является одним из главных авторов экспертной системы ACD/Structure Elucidator, предназначенной для установления структуры и стереохимии новых органических соединений, содержащих до 100 и более скелетных атомов, по двумерным спектрам ЯМР. Система используется во многих странах в химических фирмах и университетах. Автор 5 монографий, две из которых изданы в Англии (2012) и Германии (2015).

117513 Москва, ул. Ак. Бакулева, 6, стр. 1
Advanced Chemistry Development (ACD)
Тел.: +7-495-438-21-53
E-mail: elyas@acdabs.ru

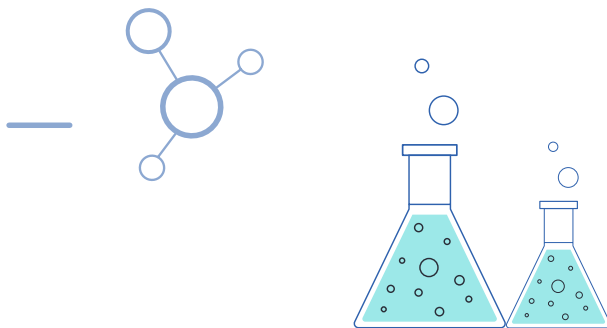
**Эпштейн
Наталья Борисовна**

Род. 04.04.1971 г. Окончила МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности «химия». Доктор фармацевтических наук, доцент. Заведует кафедрой фармацевтической и радиофармацевтической химии Обнинского института атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета МИФИ. Член совета Министерства здравоохранения Российской Федерации по Государственной фармакопее. Член экспертного комитета Фармакопеи США (СНМ4 ЕС) с 2015 по 2020 г. Член НСАХ.



Работы в области анализа лекарственных веществ.

249039 Калужская область, Обнинск, тер. Студгородок, 1
ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-3, каб. 108
Тел.: +7-484-397-94-89, доб. 252
E-mail: epstein@rambler.ru, NBEpshtejn@mephi.ru





**Якуба
Юрий Федорович**

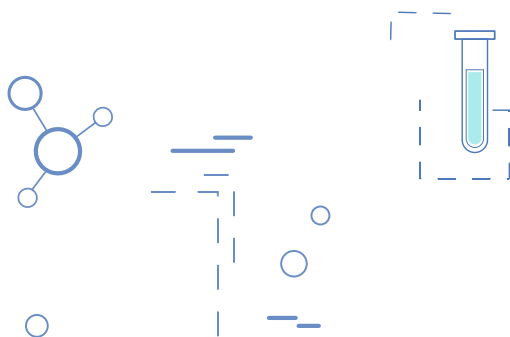
Род. 03.09.1962 г. Окончил Кубанский государственный университет (1984). Доктор химических наук, доцент. Ведущий научный сотрудник Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия. Преподаватель кафедры «Проблемы качества продукции садоводства, виноградарства и виноделия» Краснодарского филиала Академии стандартизации, метрологии и сертификации Госстандарта России. Заслуженный деятель науки Кубани (2006).

Область научных интересов: совершенствование контроля качества продукции садоводства, виноградарства, виноделия. Модифицирован ряд методик анализа и подготовки гетерогенных проб образцов растительного происхождения.

350901 Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39

Тел.: +7-861-252-55-77

E-mail: gloda2001@mail.ru



**Яшин
Яков Иванович**

Род. 30.07.1936 г. Окончил Горьковский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (1958). Доктор хим. наук, профессор. Руководил отделом исследований и разработок компании «Интерлаб». Лауреат Государственной премии СССР и Государственной премии РСФСР, награжден орденом Дружбы народов. Член редколлегии журналов «Сорбционные и хроматографические процессы», «Приборы и автоматизация» и «Журнала аналитической химии». Почетный член НСАХ.



Научные направления: теоретические и практические вопросы газовой, жидкостной, в частности ионной, хроматографии, хроматографическое приборостроение. Разработаны физико-химические основы газоадсорбционной, газовой адсорбционно-абсорбционной и адсорбционной жидкостной хроматографии. Исследовано влияние химической природы поверхности и геометрической структуры адсорбентов на селективность разделения (для кремнеземных, полимерных и углеродных адсорбентов). Разработаны некоторые методы модифицирования поверхности адсорбентов. Исследовалась связь структуры молекул с параметрами удерживания для изотопозамещённых (дейтерированных), фторированных, металлоорганических, элементоорганических соединений, а также для изомеров положения (о, м и п), цис- и транс-изомеров. Оценены возможности применения хроматографических методов для физико-химических исследований, включая исследования межмолекулярных взаимодействий. Разработаны хроматографические методики для контроля в химической, нефтехимической, газовой и пищевой промышленности, для контроля загрязнения окружающей среды, пищевых продуктов, лекарств, а также для ранней диагностики заболеваний. Показаны новые возможности исследования природных фенольных соединений-антиоксидантов в лекарственных формах, напитках, БАДах методом ВЭЖХ с электрохимическим детектированием. Разработан

и запатентован способ общей оценки антиоксидантной активности разных природных смесей. Другое направление – руководство, участие в разработке и организации производства и внедрения хроматографической аппаратуры (жидкостных, ионных, газовых хроматографов как промышленных, так и лабораторных стационарных и портативных), а также разнообразного вспомогательного оборудования, расширяющего аналитические возможности хроматографов (разработано более 100 моделей хроматографов, произведено и внедрено более 35 тыс.). Две книги изданы в США, Германии, Франции, Польше, Чехии.

119991 Москва, Ленинский пр., 47

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

Международный аналитический центр, к. 331

Тел.: +7-495-788-09-83

E-mail: yashin@interlab.ru



**Яшкин
Сергей Николаевич**

Род. 09.01.1976 г. Окончил Самарский государственный университет (1998). Доктор химических наук. Доцент кафедры аналитической и физической химии Самарского государственного технического университета. Лауреат молодежной премии НСАХ (2010).

Область научных интересов: хроматографические методы исследования, адсорбция, моделирование межмолекулярных взаимодействий, структурно-селективные сорбенты, структура и физико-химические свойства каркасных и гетероциклических соединений. Изучено поведение каркасных и гетероциклических соединений и их производных в условиях газовой и жидкостной хроматографии. Предложена полупирическая молекулярно-статистическая модель сорбции таких соединений на базисной грани графита, что позволило разработать методы нестандартной идентификации этих соединений на графито-

подобных адсорбентах в условиях газо-адсорбционной и жидкостно-адсорбционной хроматографии. Исследовано влияние тонкой электронной структуры сорбатов на особенности их хроматографического удерживания и адсорбции. Предложено термодинамическое обоснование выбора высокоселективных сорбентов для разделения и идентификации близких по свойствам структурных и пространственных изомеров карбо- и гетероциклических соединений. Исследованы хроматографические свойства смешанных сорбентов на основе систем с «двумерным» (графитированная термическая сажа и её аналоги) и «трехмерным» (циклодекстрины) типами структурной селективности. В области жидкостной хроматографии предложены новые решения по разделению сложных смесей каркасных соединений и показана возможность оценки чистоты получаемых на их основе лекарственных препаратов. Изучена роль размерных эффектов при использовании циклодекстринов в качестве компонентов хроматографических фаз в ВЭЖХ производных адамантана и других карбоциклических соединений. С использованием данных молекулярно-статистических расчетов развита модель адсорбции каркасных соединений на графитоподобных адсорбентах из среды многокомпонентного элюента в условиях равновесной жидкостно-адсорбционной хроматографии. Развита методология исследования адсорбционно-хроматографических свойств углеродных материалов методом инверсионной газовой хроматографии. Найдены новые закономерности, связывающие параметры адсорбции на различных по морфологии поверхностях со структурой и свойствами молекул сорбатов-реперов.

*443100 Самара, ул. Молодогвардейская, 244
СамГТУ, кафедра аналитической и физической химии
Тел.: +7-846-332-22-51
E-mail: snyashkin@mail.ru*

**КТО есть КТО
в российской аналитической химии**

Доктора наук

Издание четвертое,
исправленное и дополненное

Редакторы-составители
Ю.А. Золотов, В.И. Широкова

Корректор
С.В. Черница

Дизайн и верстка
О.Ю. Пчелякова

Подписано в печать 5.09.2022
Формат 60x90/16
Бумага мелованная.
ООО «АКСИ-М»
Москва, Рязанский пр-кт, дом 22, корп. 2