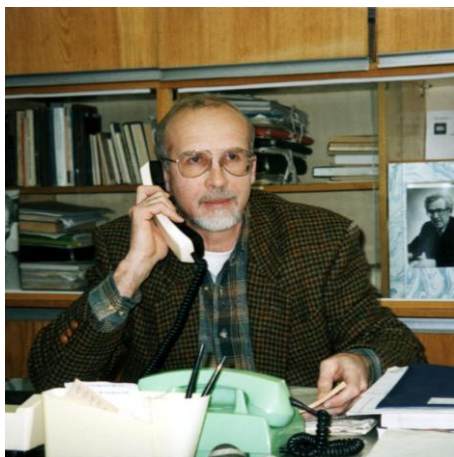


САПРЫКИН Анатолий Ильич



Род. 11.11.1950 г. Окончил Новосибирский государственный университет (1973). Доктор технических наук, доцент. Заместитель директора по науке и заведующий аналитической лабораторией Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН. Член бюро НСАХ и Научного совета РАН по химии высококочистых веществ. Член объединенного Ученого совета СО РАН по химическим наукам.

Область научных интересов: многоэлементные масс-спектрометрические и атомно-спектральные методы анализа высококочистых веществ и функциональных материалов. Основные научные результаты: создание и исследование аналитических возможностей плазменных источников новых типов для элементного и изотопного масс-спектрометрического и атомно-эмиссионного анализа. Разработаны новые источники возбуждения и ионизации атомов, основанные на распылении и ионизации твердых веществ под действием радиочастотного тлеющего разряда, усиленного наложением постоянного магнитного поля. Разработка комбинированных, включающих концентрирование микропримесей, методов масс-спектрометрического и атомно-эмиссионного анализа, обладающих уникальными аналитическими характеристиками по пределам обнаружения (до 10^{-9} – 10^{-11} % мас.) и числу определяемых элементов-примесей, которые нашли практическое применение при отработке новых технологий глубокой очистки веществ и получения функциональных материалов различного назначения (сцинтилляционных и лазерных монокристаллов, полупроводников, керамик и др.). Автор и соавтор более 130 научных статей, 5 авторских свидетельств и патентов. Читает курс лекций “Современные атомно-спектральные методы химического анализа” для студентов химического факультета естественных наук Новосибирского государственного университета.