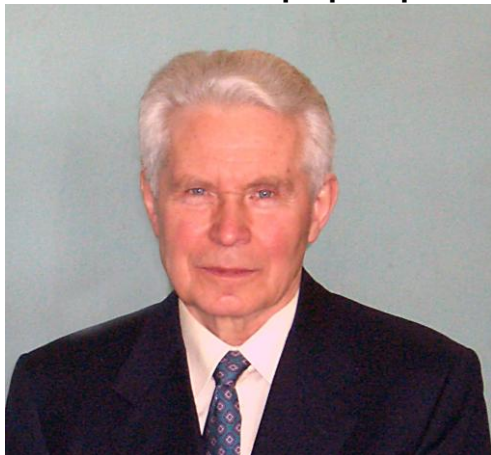


## **БЕРЕЗКИН Виктор Григорьевич**



Род. 18.04.1931 г. Окончил химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1954). Доктор химических наук, профессор. Главный научный сотрудник Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН. Почетный нефтехимик СССР, лауреат Государственной премии РФ. Заслуженный деятель науки РФ, член НСАХ.

Область научных интересов::

хроматографические методы разделения и концентрирования, теория газовой и планарной хроматографии, аналитическая аппаратура. Разработаны физико-химические основы удерживания хроматографируемых соединений в газо-жидко-твердофазной хроматографии (ГЖХ) и предложены обобщенные уравнения для абсолютных и относительных величин удерживания. Показано, что при определении величин удерживания в ГЖХ на капиллярных колонках необходимо учитывать, наряду с абсорбцией хроматографируемых соединений неподвижной жидкой фазой (НЖФ), также и их адсорбцию на поверхностях раздела НЖФ с газом-носителем и с твердым носителем. Разработаны основы аналитической реакционной хроматографии. Предложена обращенная газовая хроматография полимеров, основанная на изучении закономерностей удерживания летучих соединений на исследуемых полимерах. При традиционно используемых невысоких давлениях (1-3 атм.) обнаружено селективное влияние природы газа-носителя и его давления на величины удерживания и выяснены физико-химические характеристики влияния газа-носителя на величины удерживания в газожидкостной капиллярной хроматографии. Предложен новый класс сверхселективных НЖФ - водные растворы электролитов. В качестве селективных хроматографических адсорбентов в капиллярной газовой хроматографии предложено использовать органические стеклообразные полимеры нового типа, растворимые в некоторых органических растворителях и характеризующиеся большим свободным объемом. Предложены новые варианты ТСХ с закрытым слоем сорбента, которые позволяют сократить продолжительность эксперимента, увеличить эффективность разделения и повысить воспроизводимость методов. Показаны недостатки распространенного определения хроматографии и предложено новое определение. Проанализирована роль отечественных ученых в

открытии колоночной и тонкослойной хроматографии: М.С.Цвета – в открытии хроматографии и Н.А.Измайлова и М.С.Шрайбер – в открытии тонкослойной хроматографии. Защищено 54 кандидатских диссертации, научный консультант трех докторантов. Участвовал в работе редколлегии «Журнала аналитической химии», J.Chromatogr. и J. HRC&CC. Автор 510 научных статей, а также 120 изобретений и 20 книг, многие из которых переведены в США, Голландии, Англии, Германии, Венгрии, Польше.