

ХАМИЗОВ Руслан Хажсетович



Род. 03.08.1955 г. Окончил химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1977). Доктор химических наук. Заведующий лабораторией сорбционных методов Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН. Член НСАХ.

Область научных интересов: теория и практика сорбционных процессов концентрирования и разделения веществ. Соавтор цикла пионерских

работ по кинетике и динамике ионообменных процессов в многофазных многокомпонентных системах, в которых 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. Научный руководитель аспирантских работ, выпустил 5 кандидатов наук. Опубликовал 90 научных статей и глав в коллективных монографиях, является соавтором 35 авторских свидетельств и патентов, включая патенты в США, европейских странах, Японии и Израиле.