

## МОСКВИН Леонид Николаевич



Род. 12.12.1936 г. Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета (1959). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой аналитической химии Санкт-Петербургского гос. университета. Член бюро НСАХ, председатель Северо-Западного отделения совета. Член совета главных конструкторов судов экологического назначения, председатель

городского семинара по аналитической химии, председатель диссертационного совета. Ордена «Знак Почета» (1980) и Трудового Красного Знамени (1991). Заслуженный деятель науки РФ (1998). Лауреат конкурса МНФ и РФФИ на лучшую научно-популярную статью по результатам собственных исследований (1996 и 2000). Премия Правительства РФ. Премия им. В.Г. Хлопина РАН (2004).

Область научных интересов: методы разделения и концентрирования, хроматографические, проточные методы анализа, радиоаналитические методы, химические и радиохимические технологии в атомной энергетике. Выполнены основополагающие работы в области экстракционной хроматографии; разработал непрерывную двухмерную хроматографию. Провел первые работы в области хроматографии на блочных (монокристаллических) носителях и сорбентах. Открыл жидкостно-газовую хроматографию. Ему принадлежат первые работы в области диализа и электродиализа через жидкие экстракционные мембраны, импрегнированные на инертных носителях. Разработка методов электроосмофльтрации для деионизации воды и концентрирования электрозаряженных примесей из водных растворов; разработка противоточного электрофоретического метода разделения изотопических ионов; идея хроматомембранного массообменного процесса и разработка хроматомембранных методов жидкостной и газовой экстракции, жидкостной абсорбции.

Объяснение механизма образования защитных оксидных плёнок на поверхности сталей при их контакте с водными средами. Идея экспрессного радиохимического анализа и её воплощение в виде методов экспрессного хроматографического радиохимического анализа и экспрессного мембранно-сорбционного радиохимического анализа. Идея экспрессного контроля

радионуклидного состава газоаэрозольных выбросов объектов атомной энергетики, реализованная в реперном методе определения радионуклидов. Объяснение механизма разгерметизации оболочек тепловыделяющих элементов активных зон ядерных энергетических установок (ЯЭУ). Малоотходные технологии дезактивации 1-ых контуров ядерных энергетических установок в сборе.

Разработал новую программу преподавания общего курса аналитической химии, основанную на предложенной им дефиниции аналитической химии как науки, изучающей характеристические свойства веществ, обеспечивающие возможность их определения и разделения. Разработал курс «Методы разделения и концентрирования», основанный на предложенной им классификации этих методов. Автор концепции и общего плана учебника «Аналитическая химия. Новый взгляд на предмет», написание ряда разделов этого учебника и его общее редактирование. Подготовил 6 докторов и более 30 кандидатов наук. Автор и соавтор более 800 публикаций, включая 3 монографии, учебник в 3-х томах, 450 статей в отечественных и зарубежных научных журналах и более 40 авторских свидетельств и патентов.