

ШАПОШНИК Владимир Алексеевич



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

Область научных интересов: электродиализ в аналитической химии. Создал метод и технологию электромембранного и безреагентного получения ультрачистой воды. Разработал метод локально-динамического анализа многокомпонентных растворов, основанный на использовании многочастотной лазерной интерферометрии. Предложил теорию элементарного транспортного акта в растворах, ионообменниках и селективных мембранах на основе неэмпирических квантово-химических расчетов. Построил математические полевые модели разделения ионных и молекулярных растворов электродиализом с ионообменными мембранами, используя аналитические и численные решения систем уравнений диффузии и конвекции. Разработал методы разделения амфолитов, сильных электролитов и неэлектролитов электродиализом, применяющие нелинейные эффекты сопряженного транспорта в ионоселективных мембранах при сверхпредельных плотностях тока. Предложил метод разделения однозарядных и многозарядных катионов электродиализом, использующий различия их в комплексообразовании, а также электромембранный метод растворения малорастворимых электролитов. Автор более 277 научных статей и двух монографий.