

СЕЛЕМЕНЕВ Владимир Федорович



Род. 20.10.1939 г. Окончил химический факультет Воронежского государственного университета (1962). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой аналитической химии Воронежского государственного университета. Член НСАХ. Заслуженный деятель науки РФ. Редактор журналов «Сорбционные и хроматографические процессы», «Труды молодых ученых ВГУ», зам. редактора журнала «Вестник ВГУ. Химия, биология, фармация».

Область научных интересов: равновесные и неравновесные процессы (с элементами самоорганизации) при сорбции физиологически активных веществ ионообменниками. Установлена корреляция между поляризуемостью, электроотрицательностью и селективностью обмена на высокоосновных анионообменниках; обоснован механизм образования стабильных пересыщенных растворов аминокислот, имеющих в боковом радикале полярные группы, спецификой структур цвиттерлитов, между которыми происходят туннельные переходы протона. Предложил модель трансформации анионитов в амфортерные ионообменники под действием нуклеиновых кислот, пигментов пищевых производств. Предложен механизм превращения механической энергии в химическую, используемый при регенерации ионообменников; осуществлено безреагентное разделение при хроматографировании близких по структуре аминокислот под воздействием температурного фактора. Опубликовано более 660 статей в научных журналах и реферируемых сборниках, 14 книг, 37 авторских свидетельств и патентов РФ.