

## **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.