

ВЕРШИНIN Вячеслав Исаакович



Род. 19.01.1946 г. Окончил химический факультет Днепропетровского университета (1969). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой аналитической химии Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского. Член НСАХ. Заслуженный работник высшей школы РФ.

Область научных интересов: математические и компьютерные методы химического анализа, теория и метрология качественного анализа, теоретические аспекты инструментальной титриметрии, методы определения органических токсикантов, методика преподавания аналитической химии в высшей школе. Изучен механизм пероксидного каталитического окисления о-дифенолов и создан кинетический метод определения кобальта. Разработаны люминесцентные методы определения следов ПАУ в природных и техногенных объектах. Создан и внедрен новый способ поиска залежей нефти, основанный на исследовании состава органических микропримесей в подземных водах. Другие работы: создание вероятностных алгоритмов для спектральной и хроматографической идентификации компонентов сложных смесей с заданной надежностью; разработка способов адекватного моделирования комплексометрического титрования. Создание системы теоретических критериев для прогнозирования числа, положения и высоты скачков на кривых титрования. Использование этих критериев для целенаправленного отбора низкодентатных титрантов и оптимизации условий анализа смесей металлов. Разработка комплекса компьютерных программ для преподавания аналитической химии; разработка концепций дополнительных образовательных программ и специфических межпредметных связей в содержании университетского химического образования. Автор более 160 публикаций, в том числе 7 книг, 2 спектральных атласов, 8 патентов.