

КУЗНЕЦОВ Владимир Витальевич



Род. 25.03.1941 г. Окончил Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева (1963). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой аналитической химии Российского химико-технологического университет им. Д.И.Менделеева, руководитель отделения магистратуры. Член бюро НСАХ. Почетный химик РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Область научных интересов: органические аналитические реагенты, оптические сенсоры, проточный анализ, неравновесная термодинамика, хеометрика, химическое образование. Развивал теорию и методологию исследования аналитических систем на основе внешнесферной ассоциации в водно-органических растворах, теорию проточно-инжекционного анализа (ПИА) на основе метода графов, позволившую связать воедино химические, конфигурационные и инструментальные особенности проточного анализатора. Разработал новый подход к оптимизации ПИА на основе принципов линейной неравновесной термодинамики. Развивал новые схемы прямого и обращенного ПИА, сочетал концентрирование соосаждением с органическими соосаждителями и ПИА, разрабатывал методы экологического анализа с помощью ПИА. Исследовал протолитические, оптические и индикаторные свойства чувствительных элементов оптических сенсоров с органическими реагентами, ковалентно и электростатически иммобилизованными в полимерной матрице и в фазе желатинового геля. Другие темы: моделирование и изучение динамических свойств мембранных сенсоров с применением метода нейронных сетей; применение методов нечеткой логики к проблемам аналитической химии; нейронных сетей, кластерного анализа и др. к выбору реагента в спектрофотометрии, поиску сингулярных точек на графических зависимостях; химико-аналитическая трактовка весовых матриц в методе нейронных сетей. Принимал активное участие в разработке многоуровневой системы высшего образования по направлению «Химическая технология и биотехнология». Разработал программу магистерской подготовки «Аналитический контроль в химической технологии». Опубликовано более 220 научных работ, соавтор 2 монографий, соавтор 5 учебников и учебных пособий, 12 авторских свидетельств и патентов.