

ДМИТРИЕНКО Станислава Григорьевна



Род. 07.11.1948 г. Окончила МГУ им. М.В. Ломоносова (1972). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Член НСАХ.

Область научных интересов: методы разделения и концентрирования, сорбционно-спектроскопические методы анализа, тест-методы, анализ объектов окружающей среды. Изучены экстракционные свойства тетразамещенных алкилдиаминов, азот- и серосодержащих макроциклов. Проведено систематическое исследование физико-химических и сорбционных свойств пенополиуретанов. Выявлены взаимосвязи между параметрами сорбции и физико-химическими свойствами сорбентов и сорбируемых молекул; обоснованы механизмы сорбции различных соединений. Обнаружена способность пенополиуретанов к участию в реакциях окисления, diazotирования, азосочетания, предложено использовать пенополиуретаны в качестве твердых хромогенных реагентов для спектроскопии диффузного отражения и тест-методов анализа. Обоснованы новые области применения пенополиуретанов в аналитической химии. Разработан комплекс экспрессных, высокочувствительных и простых сорбционно-спектроскопических и тест-методик определения полициклических ароматических углеводородов, фенолов, ионогенных ПАВ, ионов металлов. Созданы тест-средства на основе пенополиуретанов для определения приоритетных загрязняющих веществ, внесенных в государственный реестр тест-систем. Ведутся работы по синтезу и исследованию сорбционных свойств полимеров с молекулярными отпечатками. Опубликовано свыше 100 научных работ, в том числе четыре книги и 11 авторских свидетельств и патентов. Читает спецкурсы "Методы разделения и концентрирования", и "Тест-методы в химическом анализе", проводит занятия у студентов химического факультета. Автор и соавтор учебных пособий для студентов по методам разделения и концентрирования, соавтор учебника "Основы аналитической химии. Задачи и вопросы" и учебного пособия "Объекты окружающей среды и их аналитический контроль. Методы отбора и подготовки проб. Методы разделения и концентрирования".