

СУМИНА Елена Германовна



Род. 05.11.1952. г. Окончила Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского (1975). Доктор химических наук, профессор. Профессор химического факультета СГУ им. Н.Г.Чернышевского. Член НСАХ. Лауреат премии МАИК/“Наука” за лучшую публикацию 2004 г.

Область научных интересов: спектрофотометрические и хроматографические методы анализа. Систематически исследовано совместное действие поверхностно-активных веществ (ПАВ) и сильных электролитов на свойства аналитических систем в растворе и на поверхности сорбента. Результаты исследования позволили совершенствовать аналитические реакции в спектрофотометрических и хроматографических методах анализа.

Развивает методы жидкостной хроматографии в молекулярных и мицеллярных растворах ПАВ, молекулах-рецепторах, а также использует свойства газовой фазы в камере для тонкослойной хроматографии. Последнее позволило разработать новый вариант тонкослойной хроматографии с управляемой газовой фазой, не имеющий аналогов. Способ, реализованный в присутствии газов кислотного и основного типов, позволяет использовать различие в протолитических и сольватационных свойствах сорбатов для изменения сорбционного равновесия, селективности и эффективности разделения компонентов. Читаются курсы: «Методы разделения и концентрирования», «Методы разделения и концентрирования в технологии лекарственных препаратов», «Токсикологическая химия», «Химия окружающей среды», «Гибридные методы анализа», «Экологический мониторинг», «Физико-химический анализ нефтегазового сырья и продуктов его переработки». Под ее руководством защищено 5 кандидатских диссертаций. Опубликовано около 200 работ (статей около 80), 5 учебных пособий, 5 авторских свидетельств, 3 патента.