

## ШТЫКОВ Сергей Николаевич



Род. 28.10.1948 г. Окончил Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского (1971). Доктор химических наук, профессор. Профессор химического факультета СГУ им. Н.Г.Чернышевского. Работал в отделении аналитической химии ИЮПАК (комиссия по спектрохимическим и другим оптическим методам анализа, в 1997-99 – ассоциированный, 2000-2001 – титулярный член). С 2005 г. член Отделения аналитической химии Европейской ассоциации по химическим и молекулярным

наукам. Член бюро ИСАХ, председатель Поволжского отделения совета, член Научного совета РАН по люминесценции и председатель секции химического люминесцентного анализа этого совета, иностранный член ИСАХ Украины (с 2003). Член Правления и президиума РХО им. Д.И. Менделеева, председатель Саратовского отделения РХО. Лауреат премии МАИК“Наука” за лучшую публикацию 2004 г., Член редколлегий журналов “International Journal of Chemical and Environmental Research” (Индия) и “Методы и объекты химического анализа” (Украина).

Область научных интересов: нанохимия, супрамолекулярной химия и нанотехнологии в химическом анализе. Физико-химические основы развиваемого направления базируются на эффектах локального изменения свойств среды, переноса энергии возбуждения и «антенны», сорбции, концентрирования и сближения компонентов аналитических реакций в жидких микрогетерогенных организованных средах на основе прямых и обратных мицелл и микроэмульсий, содержащих поверхностно-активные вещества (ПАВ) и молекулы-рецепторы (циклодестрины, каликсарены), а также на сорбции ПАВ на неподвижных фазах и образовании молекулами ПАВ, полимеров, алкилированных циклодекстринов и каликсаренов наноразмерных пленок Ленгмюра-Блоджетт. Указанные наносистемы используются для развития фотометрического, флуоресцентного, фосфориметрического методов анализа, оптических и пьезокварцевых химических сенсоров, мицеллярной экстракции, тонкослойной, высокоэффективной жидкостной и газовой хроматографии. Большое внимание уделяется изучению термодинамики организованных сред и применению для их изучения метода молекулярного зонда. Защищено 5 докторских и 17 кандидатских диссертаций. Опубликовано более 290 работ, в том числе 250 статей, книга, 12

учебных пособий, 6 авторских свидетельств, 5 патентов. Читаются курсы “История и методология науки”, “Актуальные проблемы аналитической химии”, “Спектроскопические методы анализа и исследования”, “Стандартизация и сертификация в химическом анализе”.