

БУРЯК Алексей Константинович



Род. 03.06.1960 г. Окончил химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1982). Доктор химических наук, заведующий лабораторией физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН. Член НСАХ.

Область научных интересов: адсорбция и химия поверхности, хромато-масс-спектрометрия. Предложил метод идентификации отдельных изомеров в их сложных смесях, основанный на сочетании данных хромато-масс-спектрометрического исследования и результатов молекулярно-статистических расчетов, позволяющий существенно повысить надежность идентификации для изомеров с одинаковыми масс-спектрами. В сложных промышленных смесях и объектах окружающей среды идентифицированы целевые компоненты, в том числе изомерные. Проведен анализ компонентов ракетного топлива (КРТ) и продуктов его трансформации в объектах окружающей среды, на поверхности станции «Мир», международной космической станции и скафандрах космонавтов. Проведены исследования поверхностных слоев конструкционных материалов, подвергавшихся экстремальным воздействиям. Проводились исследования в области химии и морфологии поверхности, определена глубина проникновения КРТ и продуктов их трансформации в поверхность материалов. Разработан и практически реализован способ слива КРТ из изделий, обеспечивающий консервацию изделий и их повторное использование в качестве ракет-носителей. Опубликовано более 80 статей, 7 патентов.