

РЕВЕЛЬСКИЙ Игорь Александрович



Род. 08.06.1936 г. Окончил инженерный факультет Военной академии химической защиты (1960). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Член ИСХАХ. Заслуженный химик РФ.

Область научных интересов: различные варианты хроматографии, хромато-масс-спектрометрия, сверхкритическая флюидная экстракция, сорбционное концентрирование, хромадистилляция; идентификация компонентов сложных смесей органических соединений, определение ультрамалых концентраций экотоксикантов, определение степени чистоты органических соединений. Разработаны способы определения молекулярных масс соединений с использованием детекторов по плотности, сечений ионизации молекул; подтверждена гипотеза об аддитивности молекулярных сечений ионизации. Разработаны высокотемпературный детектор по плотности (до 800°C), микрокулонометрический и объемный детекторы. Создан способ масс-спектрометрического анализа – масс-спектрометрия с фотоионизацией и фотохимической ионизацией при атмосферном давлении, обеспечивающий возможность регистрации масс-спектров, состоящих только из молекулярного либо квазимолекулярного иона. Предложен подход к более достоверному обнаружению числа и состава примесей в органических веществах, химической и фармацевтической продукции с использованием этого способа. Предложена методология эколого-аналитического контроля, основанная на быстром скрининге пробы (суммарное содержание P-, S-, Hal-органических веществ. Разработаны новые методы определения органических веществ, включающие сорбционное концентрирование и сверхкритическую флюидную экстракцию. Предложена методология контроля качества лекарственных средств, основанная на определении активного вещества с использованием элементного анализа и регистрации многомерных профилей примесей. Опубликовано более 330 работ, в том числе, монография, авторские свидетельства и патенты.