

ЯШИН Яков Иванович



Род. 30.07.1936 г. Окончил Горьковский государственный университет им Н.И. Лобачевского (1958). Доктор химических наук, профессор. Директор научно-технического центра «Хроматография» в ОАО НПО «Химавтоматика». Член бюро НСАХ. Лауреат Государственной премии СССР и Государственной премии РФ. Орден Дружбы народов.

Область научных интересов: теоретические и практические вопросы газовой, жидкостной и ионной хроматографии. Хроматографическое приборостроение.

Разработаны физико-химические основы газоадсорбционной, газовой адсорбционно-адсорбционной и адсорбционной жидкостной хроматографии. Исследовано влияние химической природы поверхности и геометрической структуры адсорбентов на селективность разделения (для кремнеземных, полимерных и углеродных адсорбентов). Разработаны некоторые методы модифицирования поверхности адсорбентов. Проведены исследования по установлению связи структуры молекул с параметрами удерживания для изотопозамещённых (дейтерированных), фторированных, элементоорганических соединений, а также для изомеров положения, цис-транс-изомеров. Исследованы возможности применения хроматографических методов для физико-химических измерений, включая исследования межмолекулярных взаимодействий. Разработаны хроматографические методики анализа для технологического контроля в химической, нефтехимической, газовой и пищевой промышленности, для контроля загрязнения окружающей среды, контроля пищевых продуктов и напитков, лекарств, а также для ранней диагностики заболеваний. Показаны новые возможности определения природных фенольных соединений-антиоксидантов в лекарственных формах, напитках, биологически активных добавках методом ВЭЖХ с электрохимическим детектированием. Разработан и запатентован оригинальный способ общей оценки антиоксидантной активности разных природных смесей. Руководство, участие в разработке и организации производства и внедрения хроматографической аппаратуры (жидкостных, ионных, газовых хроматографов, как промышленных, так и лабораторных стационарных и портативных), а также разнообразного вспомогательного оборудования, расширяющего аналитические возможности хроматографов (разработано более 100 моделей хроматографов, произведено и внедрено более 35 тыс.

хроматографов). Автор более 400 научных работ, в том числе 20 книг и сборников и 42 изобретений и патентов. Две книги переведены и изданы в США, Германии, Франции, Польше, Чехии. Последняя книга «Газовая хроматография» издана в 2009 г.