

РУДЕНКО Борис Антонович



Род. 23.08.1932 г. Окончил Московский институт тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (1955). Доктор химических наук, профессор. Главный научный сотрудник лаборатории геохимии углерода Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН. Член НСАХ, зам. главного редактора и редактор английской версии «Журнала аналитической

химии».

Область научных интересов: газовая хроматография – определение химически неустойчивых соединений, хроматография на монокристаллических инертных сорбентах, высокоэффективная препаративная хроматография, в том числе разделение изотопнозамещенных соединений и оптических изомеров, хроматография в парах летучих веществ (в том числе в парах воды), новые методы количественного расчета хроматограмм, контроль загрязнений окружающей среды; вопросы комплексной переработки морских вод. Осуществлено газохроматографическое разделение больших групп высокореакционных полиалкоксисоединений, ацеталей сложного строения, полиеновых соединений, полинитросоединений и др. Разработан ряд методик определения состава лекарственных средств, витаминов и наркотических препаратов в лекарственных формах и в биологических жидкостях. Осуществлено разделение близких по свойствам структурных и пространственных изомеров циклогексановых эфиров – продуктов диенового синтеза. Показаны возможности препаративного разделения методом циркуляционной газовой хроматографии близких изомеров (в том числе оптических) и изотопнозамещенных соединений с эффективностью в несколько десятков тысяч теоретических тарелок, что равнозначно созданию нового метода разделения оптических антиподов. Проведены исследования состава природных вод и атмосферного воздуха, в том числе содержания диоксида углерода в атмосфере и морской воде в рамках метеорологических экспедиций на самолете – летающей лаборатории и 25-ой Советской антарктической экспедиции (1979-1980), в экологической экспедиции «Балтика-90» и экспедиции по оценке экологического состояния Азовского моря (1992). Автор более 330 научных работ, в том числе 4 книг и 34 изобретений.

