

БАСОВА Елена Михайловна



Род. 9.02.1957 г. Окончила химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1979). Доктор химических наук. Профессор кафедры химии Международного университета природы, общества и человека «Дубна» (университет «Дубна»).

Область научных интересов: различные варианты высокоэффективной жидкостной хроматографии (нормально-фазовая, обращенно-фазовая, ион-парная, ионная, мицеллярная) для определения неорганических и органических соединений. Развита ион-парная хроматография хелатов металлов на примере отрицательно заряженных комплексов. Выявлены основные межмолекулярные взаимодействия, вносящие вклад в удерживание хелатов в нормально-фазовой, обращенно-фазовой ВЭЖХ и ион-парной хроматографии. Предложена модель удерживания двухзарядных анионных хелатов в ион-парной хроматографии. Разработан подход к разделению гетерополисоединений ВЭЖХ. Сопоставлены методы концентрирования хелатов: экстракция, экстракционная хроматография, адсорбционная фильтрация, упаривание; разработан подход к выбору метода концентрирования в зависимости от природы комплекса, окончания (спектрофотометрическое или ВЭЖХ), варианта ВЭЖХ. Разработаны методики одновременного определения 2-6 элементов в различных объектах. Достигнуто разделение всех шести платиновых металлов в виде хелатов с 8-гидроксихинолином нормально-фазовой ВЭЖХ. Опубликовано 60 статей, 3 авторских свидетельства, учебно-методическое пособие.