

СПИВАКОВ Борис Яковлевич



Род. 19.05.1941 г. Окончил Московский институт стали и сплавов (1963). Доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН. Заведующий лабораторией концентрирования Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН. Член Отделения аналитической химии Европейской ассоциации химических и молекулярных наук. Заместитель председателя ИСАХ. Член редколлегии «Журнала аналитической химии» и журнала «Успехи химии».

Область научных интересов: теория методов разделения и концентрирования веществ (жидкостная и твердофазная экстракция, жидкостная распределительная хроматография, мембранная фильтрация, капиллярный электрофорез и др.) и их применение в аналитической химии, в том числе в анализе объектов окружающей среды. Определение форм элементов (вещественный анализ). Разработана теория обменной экстракции хелатов, внесен значительный вклад в теорию экстракции галогенидных и других комплексов металлов и синергетической экстракции. Предложен и изучен новый класс металлоорганических экстракционных реагентов, которые являются экстрагентами на анионы. Проведен цикл работ по экстракции водорастворимых комплексов металлов в двухфазных водных системах на основе водорастворимых полимеров; такие системы позволяют работать в отсутствие обычных органических растворителей. Выполнены исследования по развитию теории и применению для разделения неорганических веществ методов противоточной распределительной хроматографии и твердофазной экстракции, основанных на использовании разнообразных экстракционных систем. Развито новое научное направление в области теории и аналитического применения мембранной фильтрации для разделения и концентрирования неорганических и органических веществ. Предложен комплекс методов для фракционирования, изучения и анализа нано- и микрочастиц природного и технического происхождения. Автор более 250 научных работ.