

ТИМЕРБАЕВ Андрей Роландович



Род. 13.11.1952 г. Окончил химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Доктор химических наук. Ведущий научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН. Член НСАХ. Член редколлегии журналов «Electrophoresis» и «Chemja». Доктор Венского университета.

Область научных интересов: разработка теоретических основ и практических приложений электромиграционных методов в области неорганического и биовещественного анализа, а также для разработки металлосодержащих противоопухолевых средств. Развито новое направление в биовещественном анализе, связанное с изучением метаболизма и механизма действия противоопухолевых средств на основе комплексов металлов с использованием различных вариантов капиллярного электрофореза, в том числе со специфическим детектированием лекарственных и метаболических форм металлов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой. С целью высокочувствительного определения неорганических элементов и их химических форм в объектах окружающей среды и биологических объектах с высоким солевым фоном предложено сочетать капиллярный электрофорез с in-line концентрированием методом изотахофоретической фокусировки. Опубликовано 130 научных статей, монография, учебники и учебные пособия.