

ЗОРОВ Никита Борисович



Род. 15.01.1944 г. Окончил Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1966). Доктор химических наук (1990), профессор (1993). Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией лазерной диагностики кафедры лазерной химии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Заслуженный работник высшей школы РФ (2005), Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2005), Заслуженный научный сотрудник МГУ им. М.В. Ломоносова (1997), Председатель оргкомитета Московской городской олимпиады школьников по химии (1991-2009), член ИСАХ.

Область научных интересов: аналитическая лазерная спектрометрия, атомной и молекулярной спектрометрии, применение ВЧ и СВЧ излучения для ускорения химических реакций. Развивал высокочувствительный, селективный и экспрессный лазерный атомно-ионизационный метод анализа с использованием различных атомизаторов пробы – пламен, электротермических и комбинированных атомизаторов атмосферного давления; достигнуты очень низкие пределы обнаружения элементов. Изучал влияние физико-химических свойств и состава твердой пробы на аналитический и опорные сигналы в спектроскопических методах анализа, использующих лазерный пробоотбор. Предложены различные способы нормирования в методах атомной спектрометрии с использованием корреляционной связи между аналитическим и опорными сигналами. Для повышения эффективности разделения и повышения скорости реакций получения флуоресцирующих производных органических веществ использованы высокочастотные поля. В сочетании с высокочувствительным лазерным детектированием этот подход особенно перспективен в жидкостной хроматографии. Опубликовано 160 работ, в том числе книги и изобретения.