

БОЛЬШОВ Михаил Александрович



Род. 15.12.1942 г. Окончил физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1966). Доктор физико-математических наук. Главный научный сотрудник Института спектроскопии РАН, профессор кафедры аналитической химии химического факультета МГУ им. М.В Ломоносова. Член бюро НСАХ.

Область научных интересов: лазерная спектроскопия, определение сверхнизких содержаний элементов. Разработан метод лазерного атомно-флуоресцентного анализа, обеспечивающий прямое определение ионов металлов в растворах с пределами обнаружения до 0,1-1 пг/мл. Исследованы физические основы метода, определены его предельные возможности и ограничения, как фундаментальными физическими механизмами, так и процессами пробоподготовки и собственно определения. Результатом исследований явилось создание уникального лазерного атомно-флуоресцентного спектрометра ЛАФАС-1. В последние годы работает в области аналитической спектроскопии и диагностики с перестраиваемыми диодными лазерами и в области элементного анализа с индуктивно-связанной плазмой. Опубликовано более 120 научных работ, в том числе 3 главы в монографиях, имеет изобретение.