

ФИЛИППОВ Михаил Николаевич



Род. 16.03.1955 г. Окончил физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1978). Доктор физико-математических наук, профессор. Заведующий лабораторией химического анализа Института неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, профессор кафедры сертификации и аналитического контроля Московского института стали и сплавов. Член бюро ИСАХ, член секции «Анализ вещества» редколлегии журнала «Заводская лаборатория. Диагностика материалов».

Область научных интересов: создание и развитие инструментальных методов анализа. В области локального анализа разработаны теоретические и экспериментальные основы электроннозондового микроанализа объектов, неустойчивых в вакуумных условиях и к воздействию электронного зонда. Предложен и реализован способ рентгеноспектрального микроанализа влагосодержащих объектов в атмосфере насыщенного пара, разработан способ криогенного катодolumинесцентного микроанализа полупроводниковых лазерных гетероструктур, исследовано тепловое воздействие электронного зонда на химический состав анализируемого микрообъекта, установлен механизм формирования рентгеновского спектра диэлектриков без проводящего покрытия при возбуждении электронным пучком. Предложен ряд специальных способов исследования полядерных мембран, в частности установлен механизм формирования контраста изображения субмикронных пор в диэлектрических пленках. В последние годы работы посвящены прикладному химическому анализу важнейших объектов и метрологии химического анализа, разработке новых экспресс-методов анализа. Автор более 60 научных работ.