

## ГАНЕЕВ Александр Ахатович



Род. 03.01.1953 г. Окончил физический факультет Ленинградского государственного университета (СПбГУ), (1975). Доктор физико-математических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии СПбГУ, сотрудник НИИ химии университета. Член ИСХА.

Область научных интересов: масс-спектрометрия, аналитическая лазерная спектрометрия и дифференциальный атомно-абсорбционный анализе (в первую очередь Зеемановская спектрометрия).

Разработана серия атомно-абсорбционных анализаторов на основе спектрально-фазовых эффектов. Создан новый вариант Зеемановской спектрометрии – Зеемановская модуляционная поляризационная спектрометрия. На его основе разработан и серийно производится анализатор МГА-915. Для этого анализатора создана система электростатического осаждения аэрозолей воздуха в атомизаторе, позволяющая определять содержания элементов в воздухе и выдохе человека. Разработан Зеемановский спектрометр с новым маломощным газоразрядным атомизатором – тонкостенным металлическим полем катодом. Разработан и выпускается времяпролетный масс-спектрометр с импульсной ионизацией в полом катоде «Люмас-30». Анализатор предназначен для прямого определения элементов в твердотельных пробах; он позволяет анализировать как проводящие, так и полупроводниковые и диэлектрические пробы. Исследованы процессы в мощном импульсном разряде малой длительности (1-2 мкс) в комбинированном полом катоде для его использования в масс-спектральном анализе. Исследовано влияние водорода на относительные интенсивности газовых компонентов в масс-спектре и предложено использовать его малые добавки для уменьшения интенсивностей мешающих компонентов. Предложены различные варианты уменьшения интенсивностей различных кластерных компонентов. Опубликовано более 110 научных работ.