

ГИЛЬМУТДИНОВ Альберт Харисович



Род. 27.07.1956 г. Окончил Казанский государственный университет (1978). Доктор физико-математических наук, профессор. Профессор КГУ. министр науки Правительства Татарстана. Член редколлегии журналов: Journal of Analytical Atomic Spectrometry, Spectrochimica Acta - Atomic Spectroscopy, Canadian Journal of Analytical Sciences and Spectroscopy. Член

комитета международных конференций «European Furnace Symposium». Член ИСАХ, спектроскопического общества США. Лауреат международной премии по атомной спектроскопии "За наиболее значительный вклад в спектроскопию" (1995); награжден медалью им. Йохануса Маркуса Марси "За вклад в развитие атомной спектроскопии" (1998).

Область научных интересов: атомно - абсорбционная спектрометрия. Разработано новое научное направление – атомно-абсорбционная спектрометрия с пространственным разрешением. Предложен метод «теневой спектральной визуализации», с помощью которого установлены аномальные эффекты электротермической атомизации: эффект инверсной атомизации, аномальная локализация молекул оксидов, перераспределение атомов в объеме электротермического атомизатора, каскадный механизм переноса атомов. Разработана трехмерная, нестационарная модель электротермического атомизатора. Исследованы и интерпретированы пространственные распределения интенсивности излучения в источниках для атомно-абсорбционной спектрометрии. Предложен новый способ электротермической атомизации, на основе которого разработан электротермический атомизатор. Род. С помощью методов индуктивно-связанной плазмы с электротермическим испарением исследована кинетика испарения углерода и оксида углерода, а также эффект взрывной атомизации в электротермических атомизаторах. Опубликовано более 80 статей, 2 монографии, 8 патентов и авторских свидетельств, включая 2 патента США и 1 патент Евросоюза.