

СМАГУНОВА Антонина Никоновна



Род. 13.08.1934 г. Окончила физико-математический факультет Иркутского государственного университета (1957). Доктор технических наук, профессор. Профессор Иркутского государственного университета. Член НСАХ. Заслуженный деятель науки РФ, отличник просвещения.

Область научных интересов: рентгенофлуоресцентный анализ (РФА) и метрология в аналитической химии. Изучение источников погрешностей и изыскание способов их учёта; создание методического обеспечения (МО) на базе РФА для автоматизированных систем аналитического контроля технологических процессов; контроль загрязнения окружающей среды. Под её руководством внедрено МО на 12 предприятиях (комбинаты – Ачинский глинозёмный, Белогорский горнометаллургический, Дальполиметалл; заводы – Павлодарский алюминиевый, Красноярский цветных металлов, Днепроспецсталь и др.). Предложена оригинальная методология разработки стандартных образцов состава (СОС), реализованная при выпуске комплектов СОС для РФА сталей и осадочных пород, а также синтетических СОС атмосферных аэрозолей, собранных на фильтр (оригинальны технология их изготовления и аттестации); алгоритмы определения метрологических характеристик методик анализа и статистического контроля качества работы аналитических лабораторий. Под её руководством в ИГУ с 1988 г. ежегодно проводятся курсы повышения квалификации аналитиков-производственников «Основы рентгенофлуоресцентного анализа и метрология аналитической химии». Опубликовано более 180 научная работа, из них 2 монографии и 5 учебных пособий, 9 патентов на изобретение.