

ШЕЛПАКОВА Ирина Рудольфовна



Род. 12.10.1930 г. Доктор химических наук, старший научный сотрудник. Главный научный сотрудник Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН. Член НСАХ.

Область научных интересов: развитие и совершенствование методов атомно-эмиссионного и масс-спектрометрического анализа, в том числе веществ высокой чистоты и функциональных материалов, направленных на снижение пределов обнаружения аналитов до 10^{-7} – 10^{-11} % мас. Исследованы нетрадиционные источники возбуждения спектров эмиссии; развита теория и практика концентрирования микропримесей методом отгонки основы пробы в многофазных системах. Опыт определения ультранизких концентраций элементов использован в анализе экологических и биологических объектов. Под ее руководством разработан комплекс новых прямых (без минерализации и растворения проб) методик атомно-эмиссионного спектрального определения микроэлементов в природных объектах с возбуждением излучения в двухструйном дуговом плазмотроне. Автор более 170 публикаций, в том числе двух монографий.