

КУПРИЯНОВА Татьяна Александровна,

Род. 05.04.1939 г. Окончила Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1962). Доктор технических наук, ведущий научный сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН. Член НСАХ.

Область научных интересов: локальный рентгеноспектральный анализ, рентгеновская спектроскопия, физические методы анализа, физика твердого тела, растровая электронная микроскопия. Разработан принципиально новый способ учета матричных эффектов в рентгеноспектральном электроннозондовом микроанализе, основанный на зависимости аналитического сигнала от начальной энергии электронов. Для учета матричных эффектов в порошковых и пористых материалах разработан способ количественного рентгеноспектрального микроанализа, использующий спектральную интенсивность тормозного спектра. Разработаны способы рентгенофлуоресцентного анализа индивидуальных частиц. Для определения легких элементов в летучих жидкостях разработан способ рентгенофлуоресцентного анализа, использующий замораживание пробы в жидком азоте. Опубликовано более 150 научных работ, в том числе 7 изобретений.