

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максимовой Юлии Александровны «Групповое извлечение благородных металлов с применением новых азотсодержащих сорбентов и последующий анализ концентратов методами РФА-ПВО и МС-ИСП», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия.

Определение металлов платиновой группы (МПГ) и золота в ультрамафитах важно изучения условий и геологической обстановки формирования горных пород, поэтому диссертационная работа Максимовой Ю.А., направленная на разработку методик определения ультраследовых концентраций МПГ и золота в горных породах является **актуальной**.

В работе отражен как подбор условий концентрирования МПГ и золота на поливинилпиридиниевом сорбенте, так и последующее их определение в концентратах двумя разными методами: МС-ИСП и РФА-ПВО.

Определение МПГ и золота в твердых сорбционных концентратах методом РФА-ПВО несомненно представляют элемент новизны. В данном исследовании был решен ряд вопросов, важных при определении указанных выше элементов в суспензиях методом РФА-ПВО, а именно: оценена воспроизводимость слоя сорбента на рефлекторе, проведен расчет излучающего слоя, предложены подходы, позволяющие получать достоверные данные в условиях перекрывающихся линий и зашумленных спектров.

Но есть и небольшое замечание: в автореферате не приведено обоснование выбора времени экспозиции РФА-ПВО спектра при использовании в качестве источника первичного излучения рентгеновской трубки как с молибденовым, так и с вольфрамовым анодом.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования.

Диссертационная работа Максимовой Юлии Александровны по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности и научной новизне отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Максимова Юлия Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия.

кандидат физико-математических наук,
доктор сельскохозяйственных наук,
заведующий Лабораторией физических методов изучения порообразующих минералов, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт Российской академии наук,

САВИЧЕВ Александр Тимофеевич

Контактные данные:

тел.: [redacted] e-mail: s.[redacted]

Специальность, по которой защищена диссертация:
кандидатская диссертация по специальности 01.04.08 - Физика и химия плазмы;
докторская диссертация по специальности 03.02.13 – Почвоведение

Адрес места работы:

119017 Москва, Пыжевский пер, 7, стр.1,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Геологический институт Российской академии наук, Лаборатория
физических методов изучения порообразующих минералов
Тел.: +7 (495) 953-18-19; e-mail: gin@ginras.ru

Подпись сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт Российской академии наук А.Т. Савичева удостоверяю:

[redacted]