

О Т З Ы В

об автореферате диссертации Вячеслава Александра Валерьевича «Новые подходы к анализу вторичного вольфрамсодержащего сырья, сплавов на основе титана и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Работа Вячеслава А.В. посвящена совершенствованию и развитию метода атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (АЭС-ИСП), являющегося в настоящее время одним из наиболее информативных и распространенных методов многоэлементного анализа, позволяющего высокой прецизионностью и экспрессностью выполнять элементный анализ различных объектов. В тоже время метод АЭС ИСП для анализа сплавов на основе кобальта или титана, возвратного вольфрамсодержащего сырья ранее не применялся. Рекомендованные нормативными документами классические или инструментальные методы анализа устарели. Поэтому диссертация А.В. Вячеслава по разработке новых методических подходов к анализу вторичного вольфрамсодержащего сырья, наплавочных материалов на основе кобальта и конструкционных материалов на основе титана методом АЭС-ИСП для одновременного определения элементов в широком диапазоне концентраций с улучшенными метрологическими характеристиками является *актуальной в научном и прикладном аспектах.*

Соискателем получен огромный экспериментальный и теоретический материал, который грамотно обобщен и не вызывает сомнений. Значительное внимание было уделено процедурам пробоотбора, в частности, вольфрамсодержащего шлама, оптимизации микроволновой пробоподготовки, проведена метрологическая аттестация методик определения нормируемых элементов.

К работе имеются замечания незначительного характера по оформлению данных. Так, в таблицах 2, 3 и 4 не приведены коэффициенты корреляции представленных градуировочных зависимостей.

Считаю, что диссертация Вячеслава Александра Валерьевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства российской Федерации от 24 сентября 2013 года (с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней») к научным квалификационным работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.02. – Аналитическая химия.

Зав. кафедрой физики и химии
Института торговли, пищевых технологий и сервиса
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
доктор химических наук, профессор

Стожко Наталия Юрьевна

620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 62
Тел. (343) 221-27-13
E-mail: sny@usue.ru

3 апреля 2019 г.

Подпись Н.Ю. Стожко удостоверяю
Ученый секретарь УрГЭУ



Курдюмов Александр Васильевич