


ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вячеслава А.В. «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.

Диссертационная работа Вячеслава А.В. посвящена разработке комплекса новых многоэлементных методик анализа вторичного сырья: вольфрамсодержащих твердых сплавов и шлама, наплавочных материалов на основе кобальта, коррозионностойких титановых сплавов, легированных рутением. Предложены новые подходы к определению Ti, V, Cr, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, выявлены основные факторы, влияющие на результаты анализа. Подробная схема анализа проб и условия АЭС-ИСП определения элементов вторичного вольфрамсодержащего сырья представлены Вячеславовым А.В. на страницах 10 и 11 автореферата. Автором разработаны и метрологически аттестованы методики анализа вторичного вольфрамсодержащего сырья, наплавочных материалов на основе кобальта, коррозионностойких титановых сплавов методом АЭС-ИСП с автоклавной микроволновой пробоподготовкой, позволяющей повысить прецизионность и экспрессность анализа и исключить потери легколетучих компонентов. Статистически достоверно показано отсутствие систематических погрешностей в результатах анализа, полученных исследователем. Разработанные автором методики апробированы и внедрены в практику работы Центра коллективного пользования научным оборудованием «Состав, структура и свойства конструкционных и функциональных материалов» НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей».

По материалу автореферата можно сделать следующие замечания:
на стр. 5 допущена опечатка в предпоследней строке;
на стр. 7 использовано некорректное выражение «импортное производство».

В целом, по своему научному и практическому значению, новизне и актуальности, объему выполненного эксперимента диссертационная работа Вячеслава А.В. удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Профессор кафедры аналитической химии Южного федерального университета, д.х.н.,  Маргарита Сергеевна Черновьянц,

5.04.2019г

44090 г. Ростов-на-Дону, ул. Р.Зорге,7.Тел. 8 (863) 2-184-000. 11-406.
E-mail: chernov@sfedu.ru

Докторская диссертация защищена М.С. Черновьянц по двум специальностям: 02.00.02 – Аналитическая химия и 02.00.04 – Физическая химия

Подпись М.С. Черновьянц удостоверяю Декан химфака ЮФУ,
к.х.н., доцент Елена Александровна Распопова.

