

## О Т З Ы В

об автореферате диссертации Вячеславова Александра Валерьевича «Новые подходы к анализу вторичного вольфрамсодержащего сырья, сплавов на основе титата 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

Несмотря огромное число работ по применению атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (АЭС-ИСП) в анализе, в том числе сырья и материалов, содержащих вольфрам и титан, задачи пробоподготовки и усовершенствования методик определения остаются не всегда решенными.

Соискатель поставил целью исследования условий анализа вольфрамсодержащего сырья, наплавочных материалов на основе кобальта, конструкционных материалов на основе титана методом АЭС-ИСП после микроволновой пробоподготовки и успешно с ней справился.

В работе предложены новые методологические приемы и подходы к определению металлов во вторичном сырье, обоснованы условия одновременного определения нескольких элементов в растворе, полученном после микроволновой пробоподготовки в автоклаве, интерпретировано межэлементное влияние на аналитический сигнал определяемых компонентов

Практическая значимость работы состоит в разработке и апробации методик определения групп элементов в сплавах, наплавочных материалах, вторичном сырье, шламах.

Результаты диссертации прошли широкую апробацию, применяются в учебном процессе в вузах и исследовательских лабораториях.

Соискателем получен огромный экспериментальный и теоретический материал, который грамотно обобщен и не вызывает сомнений. Выводы соответствуют содержанию автореферата.

Результаты диссертации опубликованы в 10 работах, в т.ч. 4 – в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК.

Замечание (не влияет на общую высокую оценку работы) по автореферату:

соискатель декларирует, что «Оптимизированы условия одновременного определения...», однако далее в автореферате речь идет о ВЫБОРЕ условий определения, но не об их оптимизации.

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.

Доктор химических наук, профессор  
проректор по учебной работе,  
профессор кафедры физической и аналитической химии,  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный университет  
инженерных технологий»

Павел Тихонович Суханов

27 марта 2019 года

394036, г. Воронеж, пр-т Революции, 19  
тел.: 8(473)2555307,  
e-mail: pavel.sukanov@mail.ru  
диссертация защищена по специальности  
02.00.02 – Аналитическая химия

