

Отзыв

на автореферат диссертации

Вячеславова Александра Валерьевича

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ВТОРИЧНОГО ВОЛЬФРАМСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ, СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА И КОБАЛЬТА МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ

Диссертация представлена на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 02.00.02 аналитическая химия

Тема диссертационной работы Вячеславова Александра Валерьевича весьма актуальна, поскольку, несмотря на обилие исследований посвященных пробоподготовке с использованием микроволнового разложения с последующим анализом на АЭС-ИСП, методики пробоподготовки и анализа для имеющих большое прикладное значение сплавов на основе кобальта, титана, а также для вольфрамсодержащего вторичного сырья отсутствуют. Очевидно, что эта работа имеет и большое прикладное значение, подтвержденное разработанными методиками, поскольку ее результаты используются в таких важных областях как авиа и судостроение. В рецензируемой работе разработаны и метрологически аттестованы методики анализа вторичного вольфрамсодержащего сырья, **НМ** на основе кобальта, коррозионностойких титановых сплавов, легированных рутением методом, АЭС-ИСП с автоклавной микроволновой пробоподготовкой. Разработанные 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».

А.В.Вячеславова удалось найти условия пробоподготовки трудных для анализа объектов, позволяющие одновременно определять *Ti, V, Cr, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ta* во вторичном сырье вольфрамсодержащих твердых сплавов и *Ti, Cr, Fe, Co, Ni, W* в вольфрамсодержащем шламе методом АЭС-ИСП. Кроме того, разработаны методики определения *Si, Cr, Mn, Fe, Ni, W* в сплавах кобальта и *Al, Si, V, Cr, Fe, Ni, Cu, Zr, Nb, Mo*, а также **Ru** в экспериментальных титановых

сплавах, объемно легированных рутением. Подобные достижения являются новыми и вносят заметный вклад в развитие материаловедения в России.

Автореферат диссертационной работы **НОВЫЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ВТОРИЧНОГО ВОЛЬФРАМСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ, СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА И КОБАЛЬТА МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ** соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства российской Федерации от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а А.В. Вячеславов заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Вед. Научн. Сотр. Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
«Институт токсикологии Федерального
медико-биологического агентства»
д.ф.-м.н., А.А. Ганеев

Тел.: +7-921-907-08-01
+7-812-365-06-80
e-mail: ganeev@lumex.ru
Адрес: 192019, г. Санкт-Петербург,
ул. Бехтерева, д. 1

