ОТЗЫВ

на автореферат Архипенко Александры Александровны на тему «Химический анализ перспективных материалов, содержащих редкоземельные элементы, методом дуговой атомно-эмиссионной спектрометрии», представленный на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. – Аналитическая химия (Химические науки)

Диссертационная работа, представленная Архипенко Александрой Александровной, является грамотным и тщательным исследованием, направленным на совершенствование подходов к определению редкоземельных элементов в новых материалах методом дуговой атомно-эмиссионной спектрометрии. Следует отметить, что преимущества метода известны давно, однако для решения новых задач методология анализа методом ДАЭС отсутствует. Кроме того, основная проблема анализа новых материалов – отсутствие стандартных образцов состава, поэтому разработка методик анализа перспективных материалов актуальна как для практического применения, так и для научного исследования. Автор провела большую работу по поиску и обсуждению литературы, приведено более 300 ссылок. Реферат имеет логичную структуру, написан понятным языком, содержит всю необходимую информацию о диссертации. Отдельно отмечу, что А.А. Архипенко не только провела исследования кинетики испарения и атомизации аналитов, но и предложила объяснения полученных результатов. Внедрение разработанных методик анализа таких сложных образцов как феррогранаты иттрия, образцы керамики в практику ЦКП является существенным достоинством работы. Небольшое замечание касается представления результатов на графиках (например, рисунки 3,9,13). На графиках зависимости не всегда имеют монотонный характер. Автор вкладывает в такие данные какой-то смысл? Тогда необходимо пояснить. Например, рисунок 9 (б) верхний график – третья точка выпала из зависимости? Или этот результат в пределах погрешности измерений? Замечание не влияет на общую высокую оценку диссертационной работы, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата химических наук.

Диссертация соответствует паспорту специальности 1.4.2. - Аналитическая химия (отрасль науки – химические). Диссертационная работа по новизне, научной и практической значимости полностью отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о

присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями) и пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской Академии Наук» от 29 марта 2024 г., предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор, Архипенко Александра Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. - Аналитическая химия (химические науки).

Филатова Дарья Геннадьевна _____

20.05.2025

Доцент, кандидат химических наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия, руководитель ЦКП Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН). Адрес местонахождения: 119334, г. Москва, Ленинский проспект, д.49. Телефон/факс (499)135-20-60. e-mail: gak1.analyt@gmail.com

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 01.4.002.92, и их дальнейшую обработку.

Подпись Д.Г. Филатовой удостоверяю:
Ученый секретарь ИМЕТ РАН _____ /Жамина О.Н./