

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Дворецкова Р.М. в связи с представлением диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02- аналитическая химия

Дворецков Роман Михайлович, 1983 года рождения, в 2005 году окончил Московский институт стали и сплавов «МИСиС» (Технологический университет). Пройдя службу в армии и работу на научно-исследовательском полигоне авиационных систем, с 2010 года и по настоящее время работает в Государственном научном центре ФГУП «Всероссийский институт авиационных материалов» в должности ведущий инженер.

За время работы в ФГУП «ВИАМ» соискателем выполнен комплекс работ по исследованию и разработке методических основ оптико-эмиссионного и рентгеноспектрального анализа жаропрочных никелевых сплавов нового поколения. Р.М. Дворецков освоил не только аналитическое оборудование последних поколений, но и технологии изготовления стандартных образцов никелевых сплавов, методы их испытания и аттестации. Р.М. Дворецков проявил незаурядные способности в изучении процессов подготовки многокомпонентных проб сплавов, как в открытых, так и в замкнутых (микроволновых) системах. Им опубликован ряд статей и тезисов докладов на отечественных и зарубежных конференциях по результатам данных исследований.

Для разработки, аттестации и внедрения методик анализа жаропрочных никелевых сплавов он овладел принципами метрологической обработки аналитических результатов и навыками оформления результатов исследования в виде методик, соответствующих современным требованиям.

Р.М. Дворецков - участник ряда научно-исследовательских работ, которые выполняются в ФГУП «ВИАМ», в части, касающейся определения химического состава авиационных материалов, а также проекта РФФИ по исследованию жаростойких покрытий для авиационных никелевых сплавов.


На протяжении подготовки диссертации Р.М. Дворецков проявил себя как квалифицированный, трудолюбивый и целеустремленный исследователь, способный самостоятельно и осмысленно решать поставленные задачи.

В результате Р.М. Дворецковым подготовлена кандидатская диссертация, в которой предложено и реализовано новое решение актуальной научной задачи в области аналитической химии – исследован и разработан комплекс оптико-спектральных и рентгеноспектральных методов многоэлементного анализа авиационных жаропрочных никелевых сплавов с улучшенными метрологическими характеристиками на основе новых методических подходов.

Результаты диссертационной работы полностью отражены в 15 статьях, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, и в 4 тезисах докладов.

На основании вышеизложенного, а также высокого качества выполненной диссертации, можно заключить, что Р.М. Дворецков достоин присуждения ему искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02- аналитическая химия.

Научный руководитель
ведущий научный сотрудник лаборатории
химического анализа ИОНХ РАН,
заведующая ЦКП ФМИ ИОНХ РАН,
доктор химических наук


В.Б.Барановская

