

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Николаева Семёна Владимировича «Совместное легирование никеля рением и переходными металлами V-VI групп», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – «Неорганическая химия».

Николаев Семён Владимирович окончил с отличием Пензенский государственный университет имени В.Г. Белинского в 2010 году по специальности «Химия». В рамках Соглашения о сотрудничестве между МГУ имени М.В. Ломоносова и ПГПУ имени В.Г. Белинского, как один из наиболее подготовленных и способных студентов, он выполнял дипломную работу на Химическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова в лаборатории химии неорганических композиционных материалов кафедры. После успешной защиты дипломной работы Николаев С.В. был рекомендован в аспирантуру Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова на кафедру общей химии.

Диссертационная работа Николаева С.В. посвящена построению многокомпонентных диаграмм фазовых равновесий, а также синтезу и исследованию свойств дисперсионно-упрочненных никелевых сплавов, легированных рением и переходными металлами V-VI групп.

Работа над диссертацией состояла из трёх значительных по объёму разделов: 1) построения многокомпонентных диаграмм фазовых равновесий; 2) аналитического описания области дисперсионного упрочнения никелевых сплавов в одной из пятикомпонентных систем; 3) синтеза и исследования свойств дисперсионно-упрочненных никелевых сплавов. Основная трудность в работе над диссертацией заключалась в том, что выполнение каждого последующего этапа требует полного завершения предыдущего.

Несомненные экспериментальные способности, владение современными методами синтеза и исследования веществ и материалов, самодисциплина, исключительная работоспособность, развитое критическое отношение к полученным научным результатам, высокий уровень теоретической подготовки, в том числе в области материаловедения никелевых сплавов, и точность выполнения экспериментальных процедур позволили Николаеву С. В. решить поставленные задачи исследования, успешно выполнить и подготовить к защите диссертационную работу.

Результаты работы Николаеву С.В. опубликованы в научных журналах и неоднократно докладывались на международных и отечественных научных конференциях.

За время выполнения диссертационной работы Николаев С.В. сформировался как высококвалифицированный специалист, способный решать серьезные фундаментальные и прикладные научные проблемы.

Считаю, что Николаев Семен Владимирович, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

10 февраля 2014 г.

Научный руководитель,
ведущий научный сотрудник
кафедры общей химии
химического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова,
доктор химических наук



Слюсаренко Е.М.

