ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы на тему: «Тройные интерметаллиды, содержащие индий, рутений и редкоземельный элемент: синтез, кристаллическая структура, физические свойства», представленной
Седельниковым Денисом Владимировичем
на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.1. – неорганическая химия.

Кандидатская диссертация Седельникова Дениса Владимировича «Тройные интерметаллиды, содержащие индий, рутений и редкоземельный элемент: синтез, кристаллические структуры, физические свойства» посвящена исследованию и характеристике потенциально перспективных новых соединений, полученных при взаимодействии компонентов в тройных системах R-Ru-In, где R = редкоземельный элемент, определению их кристаллических структур и физических свойств.

Денис Владимирович с 2015 года работает в лаборатории физико-химического анализа кафедры общей химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. В этой лаборатории им были выполнены курсовые работы по неорганической, аналитической и физической химии. За время обучения в аспирантуре на кафедре общей химии Денис Владимирович Седельников успешно освоил учебный план, он получил хорошие знания по неорганической химии, химии и физике твердого тела. Кроме этого, он прошел педагогическую практику со студентами биологического факультета. За время работы над диссертацией Д.В. Седельников использовал полученные теоретические знания и повышал свой уровень, изучая современные научные публикации, связанные с темой его работы. Денис Владимирович использовал все современные возможности сбора литературных данных, анализировал их, делал выводы, которые помогли ему грамотно планировать научную работу и обобщать результаты. Д.В. Седельниковым успешно применялись современные методы исследования кристаллических веществ: рентгеноспектральный микроанализ, рентгенофазовый анализ, рентгеноструктурный анализ монокристалла и другие. Д.В. Седельников имеет хорошие навыки проведения высокотемпературного жидкофазного синтеза и термической обработки сплавов, что позволило получить ряд однофазных образцов высокого качества для выполнения физических измерений.

Д.В. Седельников уверенно применяет сложное программное обеспечение, необходимое для интерпретации полученных экспериментальных результатов. При выполнении очень большого объема экспериментальной работы Д.В. Седельников проявил трудолюбие, самостоятельность, аккуратность, активность и внимание. Выполненное им обсуждение полученных результатов отличается самостоятельностью суждений и свидетельствует о том, что он способен планировать и выполнять научные эксперименты, делать выводы из полученных результатов. Результаты синтеза, кристаллического строения, свойств новых интерметаллических соединений, полученных в системах R-Ru-In, были успешно представлены Д.В. Седельниковым на 8-ми международных и всероссийских конференциях по соединениям переходных металлов, а также опубликованы в 4-х статьях.

Считаю, что кандидатская диссертация Седельникова Дениса Владимировича является завершенным научным исследованием, а квалификация диссертанта удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к квалификации кандидата химических наук.

Научный руководитель
к.х.н., с.н.с. 20.09.2024 Е.В. Мурашова

Личную подпись Мурашовой Е.В.
ЗАВЕРЯЮ:
зам. Нач. отдела делопроизводства
химического факультета МГУ
Капустина Т.А.