

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе диссертанта ШАБЛИНСКОЙ КСЕНИИ ВЛАДИМИРОВНЫ.

Кандидатская диссертация Шаблинской Ксении Владимировны "Тройные интерметаллиды в системах La/Ce-Ru-Ga: фазовые равновесия, кристаллические структуры и физические свойства" посвящена исследованию взаимодействия компонентов в тройных системах Ce-Ru-Ga и La-Ru-Ga, поиску новых тройных интерметаллидов, изучению их кристаллической структуры и физических свойств: магнитных и электрофизических.

Ксения Владимировна Шаблинская работает в лаборатории физико-химического анализа Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова с 2006 года. Она выполнила в лаборатории курсовые работы по неорганической, аналитической и физической химии. За время обучения в аспирантуре на кафедре общей химии Ксения Владимировна Шаблинская успешно выполнила учебный план, ею получены хорошие знания по неорганической химии, химии и физике твердого тела, она прошла педагогическую практику со студентами биологического факультета. За время работы над диссертацией К.В. Шаблинская умело пользовалась полученными теоретическими знаниями и непрерывно повышала свой научный уровень, изучая современные публикации, связанные с темой ее работы. Работая с литературой, Ксения использовала все современные возможности сбора литературных данных, быстро и системно анализировала их, правильно делала выводы, что помогло ей грамотно ставить задачи и планировать работу. К.В. Шаблинской были хорошо изучены и успешно применялись современные методы исследования кристаллических веществ: рентгенофазовый анализ, обработка рентгеновских данных по методу Ритвельда, рентгеноспектральный микроанализ, рентгеноструктурный анализ монокристалла и другие. К.В. Шаблинская имеет хорошие навыки проведения высокотемпературного жидкофазного синтеза и термической обработки сплавов, что обеспечило получение надежных результатов при исследовании фазовых равновесий и позволило получить ряд однофазных образцов высокого качества для выполнения физических измерений. К.В. Шаблинская уверенно применяет сложное программное обеспечение, необходимое для оформления и интерпретации полученных экспериментальных результатов. При выполнении очень большого объема экспериментальной работы К.В. Шаблинская проявила трудолюбие, аккуратность, активность и внимание. Выполненное ею обсуждение полученных результатов свидетельствует о том, что она способна планировать и выполнять научные эксперименты, делать выводы из полученных результатов. Результаты по кристаллическому строению новых интерметаллических соединений, полученных в системе Ce-Ru-Ga, были успешно представлены К.В. Шаблинской на 7-ти международных и всероссийских конференциях по соединениям переходных металлов, а также опубликованы в 4-х статьях.

Считаю, что кандидатская диссертация Шаблинской Ксении Владимировны удовлетворяет всем правилам ВАК РФ, а диссертант заслуживает искомой степени.

Научный руководитель

к.х.н., с. н. с.

Е.В. Мурашова

Ученый секретарь

к.х.н., доцент



Н.Л. Зверева