

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Коцаревой К.В.

«Синтез и морфология гибридных наносистем на основе графена и оксидов Ni, Co, Mo, W и Si», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – Неорганическая химия

Коцарева Клара Викторовна поступила в Институт металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова (ИМЕТ РАН) 01.09.2011 на должность старшего лаборанта, с 01.11.2012 по 31.10.2016 проходила обучение в очной аспирантуре того же Института и с 01.11.2012 по 31.12.2014 работала младшим научным сотрудником лаборатории функциональной керамики.

Работая в должности старшего лаборанта, Клара Викторовна определила для себя область научных интересов, связанную с разработкой наноструктурированных материалов, одной из наиболее актуальных современных проблем. Работая по выбранному направлению в течение 4 лет обучения в аспирантуре, она подготовила законченный труд по теме «Синтез и морфология гибридных наносистем на основе графена и оксидов Co, Ni, Mo, W и Si», принятый диссертационным советом к защите в виде кандидатской диссертации. За время работы Клара Викторовна освоила приемы лабораторного синтеза наноструктур, изучила основы нанохимии, нанотехнологии, научилась интерпретировать результаты исследования кристаллических веществ комплексом инструментальных методов и провела большую экспериментальную работу. Она является высококвалифицированным специалистом в области синтеза наноструктур и исследования их свойств, умеет квалифицированно работать с научной литературой на английском языке и писать статьи, знакома с отечественным рынком наноматериалов и разбирается в

проблемах отечественной технологии их производства. Клара Викторовна принимала активное участие в выполнении трех грантов РФФИ в качестве соисполнителя, а также была удостоена персонального гранта для молодых ученых. За время работы в ИМЕТ РАН Клара Викторовна стала соавтором 12 статей в отечественных и международных рецензируемых научных изданиях, а также 29 тезисов, опубликованных в России и за рубежом. Ею сделано 13 устных сообщений на российских и международных конференциях. Клара Викторовна принимала активное участие в научных школах, ее выступления на конференциях многократно были отмечены дипломами и грамотами конкурсов молодых ученых.

Коцарева К.В. является сформировавшимся исследователем, способным самостоятельно ставить и решать научные задачи в области синтетической неорганической химии и химической технологии, она способна внести существенный вклад в развитие отечественной химической науки и нанотехнологических производств. Считаю, что по актуальности, объему и научному уровню представленная диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК, а ее автор, Коцарева Клара Викторовна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель,
кандидат химических наук,
с.н.с. лаборатории
функциональной керамики ИМЕТ РАН

Е.А. Трусова

Подпись руки Е.А. Трусовой заверяю
Начальник отдела кадров ИМЕТ РАН



Г.А. Корочкина