

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе соискателя Хрущёвой А.А.

Хрущёва Анастасия Александровна поступила в Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН (ИМЕТ РАН) 01.10.2010 на должность стажера-исследователя, с 01.11.2011 по 31.10.2015 проходила обучение в очной аспирантуре того же института и с 01.11.2011 по настоящее время работает младшим научным сотрудником лаборатории функциональной керамики №31.

Работая в должности стажера-исследователя, Анастасия Александровна определила для себя область научных интересов, связанную с разработкой наноструктурированных материалов, одной из наиболее актуальных современных научных проблем. Работая по выбранному направлению в течение 4 лет обучения в аспирантуре, она подготовила законченный научный труд по теме «Золь-гель синтез композитных наночастиц на основе оксидов алюминия, церия и циркония», принятый ученым советом к защите в виде кандидатской диссертации в ближайшее время. За время работы Анастасия Александровна освоила приемы лабораторного синтеза наноструктур, изучила основы нанохимии и нанотехнологий, комплекс инструментальных методов анализа кристаллических веществ и провела большую экспериментальную работу. Она является высококвалифицированным химиком-синтетиком в области синтеза наноструктур и исследования их свойств, умеет работать с научной литературой на английском языке, знакома с отечественным рынком наноматериалов и разбирается в проблемах отечественной технологии их производства. В качестве соисполнителя она принимала активное участие в выполнении грантов РФФИ и программ Президиума РАН. За время работы в ИМЕТ РАН Анастасия Александровна стала соавтором 7 научных публикаций в отечественных и международных рецензируемых изданиях, 1 патента и 2 заявок на изобретение, а также 25 тезисов, опубликованных в России и за рубежом. Ею сделано 13 устных сообщений на российских и международных конференциях, а также написано методическое пособие для студентов по диффузионной аэрозольной спектрометрии. Анастасия Александровна неоднократно участвовала в научных школах в России, а также во Франции – в 2013 г. Ее работа неоднократно была отмечена грамотами и дипломами конкурсов молодых ученых, а также грантом УМНИК.

Хрущёва Анастасия Александровна является сформировавшимся научным исследователем, способным ставить и решать научные задачи в области неорганической химии и химической технологии, способна внести существенный вклад в развитие отечественных нанотехнологических производств.

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

Трусова Елена Алексеевна

*Людмила Е.А. Трусовой, заместителю
ученого секретаря ИМЕТ РАН*



С.И.И.И. Трусова Е.А.