

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 –
Физическая химия Санду Марию Петровну

Санду Мария Петровна обучалась по Национальный исследовательский Томский государственный университет по специальности «Фундаментальная и прикладная химия» в 2017 году. В том же 2017 году поступила в аспирантуру Национального исследовательского Томского государственного университета по направлению 04.06.01 – Химические науки, профиль – Физическая химия.

Диссертационная работа Марии Петровны представляет собой законченное исследование, по результатам которого опубликовано 16 работ, из них 3 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий (статьи в зарубежных журналах, индексируемых Web of Science и Scopus), 13 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских конференций.

За время выполнения работы Санду М.П. проявила качества компетентного, самостоятельного, инициативного, открытого к сотрудничеству исследователя, готового принимать на себя ответственность за решение сложных и многоплановых задач. Мария Петровна продемонстрировала глубокие знания в области физической химии, физико-химических методов анализа и интерпретации полученных результатов. Санду М.П. освоила методики синтеза катализаторов, методы исследования функциональных свойств и поверхностных характеристик катализаторов, включая рентгеновскую фотоэлектронную спектроскопию, просвечивающую электронную микроскопию, термопрограммируемое восстановление, методы экспериментального исследования кинетики химических реакций в растворах. Основные результаты диссертации получены автором лично, либо при её непосредственном участии. Постановка задач, интерпретация полученных экспериментальных данных, подготовка публикаций результатов работы выполнены совместно с научным руководителем.

Работа Санду М.П. является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, связанной с синтезом палладий-висмутовых катализаторов различного состава, исследованием их свойств, а также их каталитическим испытанием в реакции окисления моносахаридов на примере глюкозы при различных реакционных условиях, имеющей значение для развития физической химии.

М. П. Санду является исполнителем ряда проектов в составе научно-педагогических коллективов отдела новых материалов для электротехнической и химической промышленности и кафедры природных соединений, фармацевтической и медицинской химии НИ ТГУ в должностях инженера-исследователя и ассистента. Мария Петровна проявила себя как талантливый и коммуникабельный преподаватель, который читает лекции и ведёт практические занятия по нескольким предметам, в том числе общая и неорганическая химия, физическая химия, основы материаловедения и химический синтез, а также консультирует студентов по курсовым и дипломным работам. Диссертационная работа Санду М.П. является частью перспективных исследований, проводимых в отделе новых материалов для электротехнической и

химической промышленности, на кафедре природных соединений, фармацевтической и медицинской химии, а также на кафедре физической и коллоидной химии, где проводились экспериментальные исследования в период обучения Санду М.П. в аспирантуре.

Считаю, что диссертационная работа соответствует паспорту специальности и отвечает требованиям действующего «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор, Санду Мария Петровна, присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Научный руководитель:

заведующий кафедрой природных соединений, фармацевтической и медицинской химии; по совместительству – старший научный сотрудник отдела новых материалов для электротехнической и химической промышленности» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (634050, г. Томск, пр. Ленина 36, (3822) 52-95-85, rector@tsu.ru, www.tsu.ru), доктор физико-математических наук (01.04.07 – Физика конденсированного состояния), доцент

26.09.2022

Курзина Ирина Александровна

Подпись И.А. Курзиной удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета НИИ ТГУ

Сазонтова Наталья Анатольевна



Н. А. САЗОНТОВА