

ОТЗЫВ

научного руководителя Селяниной Анастасии Дмитриевны,
соискателя ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4. Физическая химия

Селянина (Кутявина) Анастасия Дмитриевна закончила бакалавриат в 2017 г. и магистратуру 2019 г. Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина по направлению подготовки «Химическая технология». С 01.09.2019 г. по настоящий момент обучается в очной целевой аспирантуре ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по направлению 18.06.01 Химическая технология (Технология неорганических веществ). С 2019 года работает инженером на кафедре физической и коллоидной химии Химико-технологического института УрФУ, а с 2022 г. – инженером-исследователем в рамках программы «Приоритет-2023».

Анастасия активно подключилась к выполнению научных исследований кафедры физической и коллоидной химии УрФУ с 2014 года. На первом курсе бакалавриата она являлась стипендиатом программы стимулирования талантливых первокурсников УрФУ, с 2015 по 2019 – лауреат стипендии за достижения в научной деятельности УрФУ, стипендии Президента Российской Федерации (2018), Правительства Российской Федерации по приоритетным направлениям развития экономики (2015, 2018), стипендиат Президента и Правительства Российской Федерации (2018), дважды – Губернатора Свердловской области (2017, 2018). В 2017 г. Анастасия стала обладателем второй премии на XX конкурсе научно-исследовательских работ «Научный Олимп».

Во время обучения в аспирантуре соискатель удостоилась стипендии первого Президента РФ Б.Н. Ельцина 2021, стипендии Правительства Российской Федерации по приоритетным направлениям развития экономики (2020), стала стипендиатом Президента и Правительства Российской Федерации (2021), а также Губернатора Свердловской области (2021).

Представляемая к защите кандидатская диссертация А.Д. Селяниной на тему представляет собой законченное комплексное исследование, посвящённое выявлению физико-химических закономерностей формирования твердых растворов замещения в системе PbS-CdS – перспективных материалов для опто- и микроэлектроники, сенсорики и гелиоэнергетики. Выполненное исследование имеет важное практическое значение для проведения целенаправленного синтеза и фундаментальное – для развития теоретических представлений о влиянии галогенид-ионов в реакционной смеси на формирование и состав пленок твердых растворов $Cd_xPb_{1-x}S$.

При подготовке диссертации Селянина А.Д. успешно справилась с поставленными перед ней задачами, что потребовало овладения широким спектром экспериментальных методов, анализа большого объема литературных данных и использования новаторских подходов. Она успешно освоила как лабораторные методики химического анализа, так и различные физико-химические методы аттестации и обработки полученных данных, используя компьютерные технологии.

Селянина А.Д. зарекомендовала себя как аккуратный и ответственный исследователь, способный четко определить и сформулировать цели и задачи, а также умеющий грамотно организовать рабочий процесс. Соискатель обладает знаниями в области физической химии и полупроводникового материаловедения, стремится к профессиональному росту. При подготовке работы Селянина А.Д. курировала научно-исследовательскую работу студентов, помогала при проведении практических занятий по дисциплине «Физическая и коллоидная химия».

По материалам диссертации Селяниной А.Д. опубликовано 23 работ, в том числе 11 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ, из них 7 – размещены в базах данных Scopus и Web of Science, а также 9 тезисов докладов в трудах Всероссийских и Международных конференций.

Анастасия принимала участие в выполнении проектов РФФИ (№ 20-48-660041 р_а, 2018-2020 гг.) и государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, проект № FEUZ-2020-0058 (2020-2022 гг.)

На основании изложенного считаю, что Анастасия Дмитриевна сформировалась как вдумчивый исследователь, умеющий самостоятельно решать научные задачи в области тонкопленочного полупроводникового материаловедения, и в перспективе как преподаватель. На основании изложенного считаю, что Анастасия Дмитриевна Селянина заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель:
профессор кафедры физической
и коллоидной химии
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный
университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина»
д. х. н., профессор,

Маскаева
Лариса
Николаевна

28 марта 2023 г.

Почтовый адрес: 620002, г. Екатеринбург,
эл. почта: l.n.maskaeva@urfu.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

