

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Котяковой(Гудзь) Кристины Юрьевны по теме: «Разработка гибридных наноматериалов на основе гексагонального нитрида бора с высокой бактерицидной и фунгицидной активностью», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Котякова(Гудзь) Кристина Юрьевна в 2012 г. поступила в Донской Государственный Технический университет, где в 2016 году по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технология материалов» на кафедре прикладное и физическое материаловедение (ПиФМ) с отличием защитила выпускную квалификационную работу на тему: «Совершенствование технологии термической обработки рамы вертолета из сплава АК6» и получила степень бакалавра. В 2016 году поступила в магистратуру НИТУ «МИСиС» по направлению 22.04.02 Металлургия на кафедру порошковой металлургии и функциональных покрытий (ПМиФП), а в 2018 г. защитила магистерскую диссертацию с оценкой «отлично» на тему: «Функционализация поверхности многокомпонентных наноструктурированных пленок методами плазменной обработки».

В 2018 г. Котякова(Гудзь) К.Ю. поступила в аспирантуру на кафедру ПМиФП по специальности 2.6.5 Порошковая металлургия и композиционные материалы. Все кандидатские экзамены сданы на «отлично». Является лауреатом стипендии Правительства РФ. Активно принимает участие в программе повышения конкурентоспособности НИТУ «МИСиС». Успешно реализовала проект на тему «Разработка биосовместимых покрытий и гибридных наноматериалов на основе гексагонального нитрида бора для борьбы с инфекциями и онкологическими патологиями». В 2020 году получила грант РФФИ для молодых ученых, обучающихся в аспирантуре по теме "Разработка умной платформы на основе гексагонального нитрида бора для перспективных биологических сенсоров, фильтров и бактерицидных поверхностей». За время выполнения диссертационной работы также стала победителем программы «УМНИК» 2022 г.

С 2018 г. Котякова(Гудзь) К.Ю. работает в Научно-исследовательской лаборатории «Неорганические наноматериалы» НИТУ МИСиС в должностях инженера 1 категории и инженера научного проекта.

Котякова(Гудзь) К.Ю. за время выполнения диссертационной работы зарекомендовала себя как ответственным, внимательным, трудолюбивым и целеустремленным аспирантом, которая умеет ставить цели и эффективно решать поставленные задачи. Котякова(Гудзь) К.Ю. получила навыки в области инженерии

поверхности, наноматериалов, химического осаждения антибактериальных покрытий из газовой фазы, анализа топографии и химии поверхности, освоила работу на аналитическом оборудовании (инфракрасный спектрометр, ультрафиолетовый спектрофотометр, Zetasizer Nano-ZS, Easy Drop Kruss) и получила опыт участия в научных конкурсах.

По материалам диссертации опубликовано 10 публикаций, из которых 3 публикации в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of science, 6 тезисах докладов в сборниках трудов научных конференций и 1 ноу-хау. Результаты работы докладывались на всероссийских и международных конференциях.

Таким образом, Котякова(Гудзь) Кристина Юрьевна является сложившимся специалистом и перспективным научным работником, имеющим необходимые квалификационные признаки кандидата технических наук.

Считаю, что диссертационная работа Котяковой(Гудзь) Кристины Юрьевны по теме: «Разработка гибридных наноматериалов на основе гексагонального нитрида бора с высокой бактерицидной и фунгицидной активностью» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Научный руководитель

Главный научный сотрудник НУЦ СВС

Заведующий научно-исследовательской лаборатории

«Неорганические наноматериалы»

Профессор кафедры порошковой металлургии

и функциональных покрытий

д.ф.-м.н.

 Д.В. Штанский



Подпись

Заведующий

Федерального научного центра

поверхностных наук и технологий

М.П. Кузнецова А.Е.

«30» 05 2024 г.