

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на работу Ней Вин Аунг по теме кандидатской диссертации **«Электрофоретические композиционные нанопленки из модифицированных оксидом меди углеродных наночастиц: синтез, структура, свойства»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Диссертационная работа Ней Вин Аунг посвящена вопросам электрофоретического синтеза композиционных нанопленок из углеродных наночастиц, модифицированных оксидом меди, что является весьма актуальной задачей, поскольку данные объекты могут обладать уникальными физико-химическими свойствами, такими как высокой теплопроводностью, хорошими механическими и электрическими характеристиками, каталитическими и фотовольтаическими свойствами.

В период подготовки диссертации соискатель Ней Вин Аунг обучался в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Юго-Западный государственный университет». В 2018 г. он окончил магистратуру Юго-Западного государственного университета по направлению 28.04.01. Нанотехнологии и микросистемная техника. В 2023 г. Ней Вин Аунг окончил аспирантуру Юго-Западного государственного университета по направлению 03.06.01 Физика и астрономия. Диплом об окончании аспирантуры выдан в 2023 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Юго-Западный государственный университет».

За годы обучения в аспирантуре соискатель освоил навыки работы на различном наукоёмком аналитическом оборудовании. Ней Вин Аунг проявил себя трудолюбивым, грамотным и целеустремленным специалистом, способным качественно решать поставленные научные и практические задачи.

Работа Ней Вин Аунг выполнена с высоким уровнем самостоятельности, материал диссертации логически обоснован достоверными заключениями. Основные результаты диссертационной работы были апробированы на конференциях международного и

всероссийского уровня. По материалам диссертации опубликованы 17 статей, среди которых 7 статей опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертации на соискание учёной степени, из них 3 статьи размещены в изданиях, индексируемых международными базами данных Scopus и Web of Science. По результатам работы получен патент на изобретение.

В целом диссертация Ней Вин Аунг представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное фундаментальное и прикладное значение для развития актуальной области современной физики и материаловедения, оптики наноструктур и электрохимического катализа.

Подводя итог, можно отметить, что Ней Вин Аунг является сложившимся научным специалистом в области физики конденсированного состояния, выполненная им диссертационная работа носит законченный научный характер. Считаю, что подготовленная диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Ней Вин Аунг заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Научный руководитель:

д. ф.-м. н., доцент,

директор Регионального центра нанотехнологий

 М. А. Пугачевский

«27» сентября 2025 года

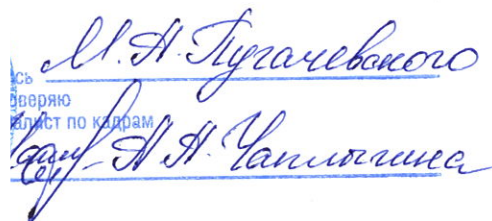
Пугачевский Максим Александрович

специальность 01.04.07. Физика конденсированного состояния

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»

305040, г. Курск, 50 лет Октября, 94, ауд. Г-213

Тел.: 84712 222605, e-mail: pmaximal@mail.ru



Сектор
Физико-математических наук
Лист по картам