ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертационную работу

Куца Виктора Викторовича
ФИО аспиранта

Градиентные магнитоэлектрические композитные материалы на основе бидоменных кристаллов ниобата лития
наименование темы научно-квалификационной работы

представленную к защите по направлению

1.3.8 – Физика конденсированного состояния
(шифр и наименование направления) по направленности

на академическую степень **Кандидат физико-математических наук**

Первая встреча с аспирантом Куцом Виктором Викторовичем произошла в 2018 году, когда он являлся студентом 3 курса бакалавриата кафедры МПиД, на проводимых мной семинарских занятиях по курсу «Физика полупроводников». Во время занятий Куц В.В. проявил себя как заинтересованный в преподаваемом предмете студент с отличной успеваемостью, обладая большим объемом знаний по обсуждаемой тематике. Поэтому ему было предложено заниматься научной работой под моим руководством в лаборатории на кафедре.

В настоящий момент Куц В.В. продолжает заниматься тематикой «Градиентные магнитоэлектрические композитные материалы на основе бидоменных кристаллов ниобата лития». Куцом В.В. были защищены на отличную оценку квалификационные работы бакалавра в 2020 году и магистра в 2022 году, при этом был получен диплом магистра с отличием. Для проведения научной работы Куцом В.В: освоена работа с лабораторным измерительным оборудованием, реализованы новая установка и программное обеспечение для измерений магнитоэлектрического (МЭ) эффекта при разных температурах, собрана установка для проведения электрохимического осаждения в разных конфигурациях, освоены технологические этапы подготовки МЭ

образцов, в т.ч. напыление электродов методом магнетронного распыления мишени, получены навыки моделирования и работы с неоднородными магнитными полями (НМП). По результатам данной работы опубликовано 6 статей, а также получен патент на изобретение. Результаты работы докладывались на 6 конференциях по тематике исследования.

За время совместной работы Куцом В.В.: в соавторстве опубликовано 15 статей, входящих в рецензируемые базы Web of Science и Scopus (Scopus ID: 57223006724), 4 из которых опубликованы в журналах, входящих в Q1; было принято участие как минимум в 10 конференциях; выйгран и успешно закрыт личный грант по программе «УМНИК-22».

После поступления в аспирантуру Куц В.В. на ряду с научной работой в качестве младшего научного сотрудника в лаборатории «Физика оксидных сегнетоэлектриков» является специалистом по учебно-методической работе на кафедре МПиД и проводит лабораторные, практические занятия и асистирует в проведении лекционных занятий по дисциплине «Материаловедение полупроводников и диэлектриков» у 3го и 4го курсов бакалавриата.

В качестве аспиранта Куц В.В. проявил себя самостоятельным, усидчивым, добросовестным, эрудированным, способным выполнять поставленные экспериментальные задачи точно и в срок. Как человек Куц В.В. доброжелателен, готов выслушать и помочь в разных внештатных ситуациях.

Считаю, что Куц В.В. успешно закончил аспирантуру, его диссертационная работа «Градиентные магнитоэлектрические композитные материалы на основе бидоменных кристаллов ниобата лития» соответствует всем предъявляемым требованиям, а ее автор

заслуживает присуждения степени Кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

Научный руководитель: К.ф.-м.н.,с.н.с.
Турутин Андрей Владимирович
ученая степень, ученое звание, ФИО полностью

_____ « 06 » октября 2026 г.
подпись



Подпись Турутина А.В.
Заверяю
Зам.начальника отдела кадров Кузнецова А.Е.
« 06 » 10 2026 г.