

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Максutowой Филузы Абдрахимовны «Магнитоэлектрический эффект в окрестности магнитных неоднородностей в пленках типа ферритов-гранатов» представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

В последнее время интерес к исследованию мультиферроиков чрезвычайно возрос, что связано с синтезом новых материалов, обладающих магнитным и электрическим упорядочиванием при комнатных температурах. Взаимосвязь электрических и магнитных параметров открывает широкие возможности для применения таких материалов в различных устройствах твердотельной электроники, поэтому тема диссертационной работы Максutowой Ф. А. безусловно является актуальной.

Автором работы исследованы механизмы возникновения магнитоэлектрического эффекта в пленках ферритов-гранатов. В диссертации проведен расчет возможных конфигураций и электрической поляризации в двухслойной ферромагнитной пленке с магнитной анизотропией слоев типа «легкая ось», «легкая плоскость». Исследован неоднородный магнитоэлектрический эффект в редкоземельных ферритах-гранатах. Представлены результаты теоретических исследований флексомагнитоэлектрического эффекта в одноосной ферромагнитной пленке.

Основные положения диссертации отражены в 6 публикациях, входящих в Перечень ВАК РФ, из которых 5 входят в базы WoS, Scopus, Q2, неоднократно докладывались на Международных и Российских конференциях.

Диссертация Максutowой Ф.А. представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи выявления механизмов магнитоэлектрического эффекта в пленках ферритов-гранатов, обусловленных неоднородностями, имеющей существенное значение для физики конденсированного состояния.

Диссертация полностью соответствует специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния, физико-математические науки и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским

Входящая ИРСО
№ 664
от 05.12.2019

диссертациям согласно п.п. 9-14 Положения ВАК РФ «О присуждении ученых степеней».

Автор диссертационной работы – МаксUTOва Филюза Абдрахимовна заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Профессор кафедры Промышленных технологий

ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет

имени Ярослава Мудрого»,

доктор физико-математических наук, профессор

Филиппов Дмитрий Александрович

27 ноября 2019 г.

Проректор по научной работе и инновациям

ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет

имени Ярослава Мудрого»,

доктор технических наук, профессор



Подпись *Филиппова*
веряю *Фил*
ед. специалист
Уд. дела кадров НовГУ
«22» 12 2019



А.Б. Ефременков

Адрес: 173003, Россия, г. Великий Новгород,

ул. Б. Санкт-Петербургская, 41,

Телефон: +7 8162 62-72-44

E-mail: novsu@novsu.ru