

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Членовой Анны Александровны** «Магнитные свойства и гигантский магнитный импеданс многослойных пленочных элементов на основе пермаллоя», представленную на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений

Членова Анна Александровна начала заниматься научной работой на кафедре магнетизма и магнитных наноматериалов Института естественных наук и математики восемь лет назад. За это время она прошла школу квалификационных работ от выполнения курсового проекта до успешного окончания аспирантуры, важной частью каждого из которых был мультидисциплинарный подход на стыке физики магнитных явлений с высокой динамической магнитной проницаемостью, физики конденсированного состояния, нанотехнологий и биомагнетизма.

Анна Александровна принимала активное участие в выполнении работ в рамках государственного задания Министерства образования и науки РФ по темам № 3.1362.2014, № 3.6121.2017, № FEUZ-2020-0051 (2020 г.), при поддержке грантов РФФИ № 15-32-50365, № 16-32-50064, № 18-32-00094 и гранта РНФ № 18-19-00090.

По теме диссертации опубликовано 24 печатных работы, из них 12 — в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации для опубликования основных научных результатов диссертаций. Материалы диссертационной работы были представлены автором лично в более, чем 20 докладах на конференциях: MISM (2014, 2017, Москва), ВНКСФ (2017, Екатеринбург), ФТИ (2016, 2017, 2019, Екатеринбург), СПФКС (2013 – 2016, Екатеринбург), «Проблемы теоретической и экспериментальной химии» (2014 – 2019, Екатеринбург), EASTMAG (2013 – Владивосток, 2016 – Красноярск, 2019 – Екатеринбург), VICMM (2014, 2016, 2018, Иркутск), IVCМ (2015, Светлогорск), IC-MAST (2018, Братислава, Словакия), Янусовские чтения (2014, 2015, Екатеринбург), «Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения» (2018, 2019, Екатеринбург), IEEE Summer School (2017, Сантандер, Испания), «Новое в магнетизме и магнитных материалах» (2018, Москва) и др.

А.А. Членова успешно руководила выпускной квалификационной работой бакалавра по направлению подготовки 03.03.02 «Физика» в 2020 учебном году (А. В. Тимофеева: «Структура и магнитные свойства многослойных пленочных элементов в ГМИ-геометрии с варьируемой толщиной магнитного слоя») и в настоящее время она руководит подготовкой квалификационной работы магистра А.В. Тимофеевой по направлению подготовки «Стандартизация и метрология».

Анна Александровна чрезвычайно трудолюбива, порядочна, целеустремлена, заинтересована в результатах работы, очень хорошо находит свое место в коллективе и с готовностью откликается на решение научных и образовательных задач с более молодыми членами научной группы.

Диссертационная работа А.А. Членовой выполнена на высоком научном уровне, с использованием современных методов получения и исследования магнитных

наноструктурированных материалов. Работа аккуратно оформлена, а выводы диссертации хорошо аргументированы и не вызывают сомнений. Представленная диссертация соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата физико-математических наук, а ее автор Членова Анна Александровна, обладает квалификацией для самостоятельного решения научных задач и заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений.

Научный руководитель
доктор физико-математических наук,
профессор-исследователь кафедры магнетизма и магнитных наноматериалов
Института естественных наук и математики
ФГОАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19.
Тел. (343) 389-95-67
e-mail: galinakurlyandskaya@urfu.ru

27 сентября 2020 г.

Н

Курлындская Галина Владимировна



Подпись *Г.В. Курлындская*
Заворяю: вед. документи
С.В. Курлындская