

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Алшоех Абир «Синтез и физические свойства наноструктурированного мультиферроика $(1-x)\text{SmFeO}_3\text{-}x\text{NaNbO}_3$ », представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы

Алшоех Абир является младшим научным сотрудником в Международном исследовательском институте интеллектуальных материалов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет». Алшоех А. в 2029 году получила степень бакалавра по прикладной физике (лазерные технологии) (программа одарённых студентов Дамасского университета, Сирийская Арабская Республика). В 2022 году поступила в аспирантуру ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» по специальности «1.3.8. Физика наноструктур». На протяжении всего обучения Алшоех А. успешно выполняла индивидуальный учебный план, задолженностей не имеет.

Темой диссертационного исследования Алшоех А. является синтез и физические свойства наноструктурированного мультиферроика $(1-x)\text{SmFeO}_3\text{-}x\text{NaNbO}_3$. Данная тема включает как экспериментальную (лабораторную), так и теоретическую интерпретацию физических свойств новых композитов, полученных путем наноструктурирования методом «сверху-вниз» предварительного синтезированного $(1-x)\text{SmFeO}_3\text{-}x\text{NaNbO}_3$. Проводимое в рамках диссертационной работы исследование направлено на выявление корреляции физических свойств и концентраций компонентов с размерами частиц мультиферроиков - композитов $(1-x)\text{SmFeO}_3\text{-}x\text{NaNbO}_3$.

Актуальность и значимость научной проблематики Алшоех А. подтверждается наличием 3 научных статей по теме диссертационного исследования в высокорейтинговых международных изданиях, индексируемых реферативными базами Scopus и Web of Science и 1 статьи в журнале из списков ВАК. Индекс Хирша соискателя в соответствии с базой данных Scopus равен 3. Результаты исследований, вошедшие в диссертационную работу, были представлены Алшоех А. на 4 международных конференциях и семинарах.

Увлеченность научными исследованиями и ответственный подход к решению поставленных задач являются немаловажными в формировании ее профессионального будущего как молодого ученого – кандидата наук.

Всё это позволило накопить большой опыт проведения экспериментальных работ, улучшить знания в области синхротронных исследований, что в дальнейшем было использовано при проведении диссертационного исследования.

Диссертационное исследование Алшоех А. является завершенной научно-квалификационной работой, удовлетворяющей критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук в Южном федеральном университете. Принимая во внимание уровень полученной научной квалификации и научные знания, актуальность и важность полученных в рамках диссертационного исследования результатов, уровень опубликованных аспирантом научных работ, а также высокий потенциал в осуществлении дальнейшей исследовательской деятельности, считаю, что автор является сформировавшимся специалистом, заслуживающим присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы.

27.04.2026 г.

 **научный руководитель**

Абдулвахидов Камалудин Гаджиевич,
доктор физико-математических наук
(специальность: 01.04.07 – физика конденсированного состояния),
доцент, главный научный сотрудник,

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Южный федеральный университет»
(344090, г. Ростов-на-Дону, ул. А. Сладкова, 178/24)

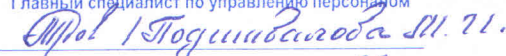


Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Личную подпись 

ЗАВЕРЕНО:

Главный специалист по управлению персоналом


« 27 » апреля 20 26 г.