

Отзыв

На автореферат диссертации Ли Чжэню «Динамика решетки, магнитные и электрофизические свойства наноструктурированных ортоферрита, феррит-граната и феррит-манганита иттербия», представленную в диссертационный совет ЮФУ 801.01.04 на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.6.6. – «Нанотехнологии и наноматериалы» (отрасль науки – физико-математические).

Диссертационная работа Ли Чжэню «Динамика решетки, магнитные и электрофизические свойства наноструктурированных ортоферрита, феррит-граната и феррит-манганита иттербия» посвящена актуальной теме – получению и установлению связи структуры и свойств иттербиевых мультиферроиков комплексными методами.

Работа хорошо апробирована. Ее основные результаты были представлены на международных и российских конференциях и семинарах, опубликованы в 8 научных трудах, 4 из которых в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science и Scopus. Публикации соискателя соответствуют изложенному материалу. Автореферат соответствует содержанию и структуре диссертации.

В ходе выполнения диссертационной работы автором получены функциональные материалы, обладающие магнитными и диэлектрическими свойствами. Методом «сверху-вниз» получены составы нанометрового масштаба кристаллитов. Комплексными методами изучены структура, диэлектрические, оптические и магнитные свойства. В работе получены новые результаты, которые нашли в работе адекватную интерпретацию.

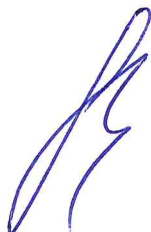
Автореферат не лишен ряда недостатков.

Имеются грамматические ошибки, пропуски, которые не влияют на значимость проделанной работы.

Тематика и содержание диссертации соответствует специальности 2.6.6 Нанотехнологии и наноматериалы. Диссертационное исследование Ли Чжэню выполнено на высоком научном уровне и отвечает критериям раздела 2

Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет», а автор- присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.6.6 – Нанотехнология и наноматериалы (физико-математические науки).

Дата



Согласен на обработку персональных
данных

Мардасова И. В., кандидат физико-
математических наук, специальность
01.04.07- физика
конденсированного состояния, доцент
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения
высшего образования «Донского
государственного университета», 344003,
Ростовская область, г. Ростов-на-Дону,
пл. Гагарина, 1

Подпись Мардасовой И. В. заверяю,
начальник управления кадров Костина О. И.

Начальник управления кадров

«15» 07 2024

