

Отзыв

На автореферат диссертации Раевской Светланы Игоревны
**«Влияние электрического и магнитного полей на свойства
релаксоров и мультиферроиков на основе сложных оксидов $PbB'_n B''_m O_3$
семейства перовскита»** на соискание ученой степени доктора физико-
математических наук.

Актуальность исследований проведенных автором обусловлена научным и практическим интересом к изучению влияния электрического и магнитного полей на физические свойства сложных перовскитов $PbB'_n B''_m O_3$

Рецензируемая работа посвящена исследованию E, T – фазовых диаграмм в сравнении с сегнетоэлектриками с четкими и размытыми фазовыми переходами, x, T – диаграмм твердых растворов сложных перовскитов – мультиферроиков, обусловленные замещением катионов и композиционным упорядочением, а также исследованию возможности управления с помощью электрических и магнитных полей, технологических методов сегнетоэлектрическими и магнитными фазовыми переходами и свойствами релаксоров и мультиферроиков на основе $PbB'_n B''_m O_3$ и в их твердых растворах.

Важными как с научной, так и с практической точки зрения являются следующие результаты, полученные в диссертационной работе:

1. Результаты исследований показывающие, что в отличие от общепринятых представлений ферротанталат свинца $PbFe_{1/2}Ta_{1/2}O_3$ является не релаксором а сегнетоэлектриком с размытым фазовым переходом, а кристаллы феррониобата свинца $PbFe_{1/2}Nb_{1/2}O_3$ сегнетоэлектриками не с размытым, а с четким фазовым переходом.

2. Результаты исследований показывающие, что высокоэнергетический механосинтез является эффективным методом управления как температурами максимума $\epsilon'(T)$ и степенью проявления релаксорных свойств сложных перовскитов и твердых растворов на их основе, за счет сильного влияния на корреляционную длину композиционного порядка.

Отраженные в диссертации научные положения соответствуют области исследования специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния, а полученные научные результаты соответствуют пункту 1, паспорта специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния.

Таким образом, диссертационная работа на тему **«Влияние электрического и магнитного полей на свойства релаксоров и мультиферроиков на основе сложных оксидов $PbB'_n B''_m O_3$ семейства перовскита»** по объему, научной и практической значимости полученных результатов отвечает критериям, указанным в п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, (Утвержденное постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (В редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 30.07.2014г.

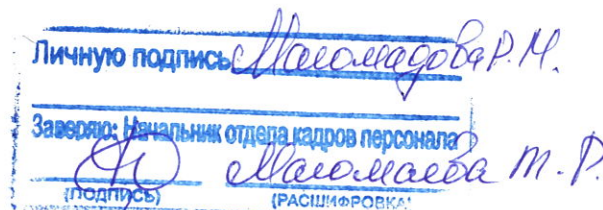
№723, от 21.04.2016г. №335, от 02.08.2016г. №748, от 19.05.2017г. №650, от 28.08.2017г. №1024, от 01.10.2018г. №1168, от 23.03.2021г. №426, от 11.09.2021г. №1539, от 26.09.2022г. №1690)), а ее автор Раевская Светлана Георгиевна заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния

Согласен на обработку своих персональных данных.

17.11.2023 г.



Магомадов Рукман Масудович,



доктор физико-математических наук по специальности «01.04.07»- физика конденсированного состояния, доцент, профессор кафедры «Общая физика» ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им А.А.Кадырова».

Адрес: 364024. Российская федерация. Чеченская республика, г. Грозный, ул.А. Шерипова 32. ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им.А.А.Кадырова».

E-mail: Rukman20031@yandex.ru

Место работы: ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им.А.А. Кадырова».

Должность: профессор кафедры «Общая физика»

