

Отзыв

На автореферат диссертации Стеклёновой Любовь Сергеевны **«Диэлектрические свойства тетрахлорцинка рублия в нанопористых матрицах оксида кремния и оксида алюминия»** на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Актуальность исследований проведенных автором обусловлена научным и практическим интересом к изучению физических явлений в сегнетоэлектриках с несоразмерными фазами, а также тем, что исследования связанные с выяснением размерного эффекта в кристалле Rb_2ZnCl_4 не проводились.

Рецензируемая работа посвящена исследованию особенностей структуры кристаллической решетки, диэлектрических, тепловых, упругих и неупругих свойств нанокмполитов на основе сегнетоэлектрика с несоразмерной фазой Rb_2ZnCl_4 и пористых оксидов кремния и алюминия в интервале температур (100-350) К.

Считаю, что достоинством рецензируемой работы является то, что соискателем впервые синтезированы нанокмполиты на основе сегнетоэлектрика с несоразмерной фазой Rb_2ZnCl_4 и пористых оксидов кремния и алюминия.

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

1. Результаты исследований показывающие, что температура перехода в несоразмерную фазу в наночастицах Rb_2ZnCl_4 , внедренных в пористые матрицы оксида кремния и оксида алюминия, меняется по сравнению с массивным образцом тетрахлорцинка рублия.

2. Результаты исследований, показывающие, что в нанокристаллитах Rb_2ZnCl_4 температура сегнетоэлектрического фазового перехода зависит от размеров пор и в нанокмполитах со средним размером пор 46 и 320 нм температура сегнетоэлектрического фазового перехода приблизительно на 50 К выше чем в объемном кристалле.

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 **«Диэлектрические свойства тетрахлорцинка рублия в нанопористых матрицах оксида кремния и оксида алюминия»** 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 Стеклёнова Любовь Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния

Согласен на обработку своих персональных данных.

19.01.2023 г.


Магомадов Рукман М

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»

Личную подпись 

Заверяю: Начальник Общего отдела

