

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Ильиной Татьяны Сергеевны
на тему «Состав, структура и сегнетоэлектрические свойства
керамик на основе KNN»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук по специальности
1.3.8 Физика конденсированного состояния

Представленная диссертационная работа посвящена исследованию и поиску связи между составом, структурой и сегнетоэлектрическими свойствами керамик на основе $K_xNa_{1-x}NbO_3$ (KNN). Содержание автореферата вполне отражает суть работы, подтверждает высокий профессиональный уровень автора, а также позволяет утверждать, что поставленные цель и задачи успешно решены.

Наибольшую ценность представленной работе придает широкий спектр использованных аналитических методов. Такой комплексный подход позволил определить прямые взаимосвязи между составом исследовавшихся керамик, их структурой и сегнетоэлектрическими свойствами.

В работе проведен подробный анализ наблюдавшихся экспериментальных результатов, в результате чего было показано, что основное влияние на сегнетоэлектрические свойства исследовавшихся керамик оказывает их неоднородность, что указывает путь для улучшения характеристик синтезируемых материалов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, базируется на материалах научных работ автора, опубликованных в реферируемых изданиях. Автором опубликованы 4 работы в изданиях, входящих в перечень ВАК. Результаты диссертации представлялись на международных и национальных конференциях.

Таким образом, диссертация Татьяны Сергеевны Ильиной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук является научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям Положения о присуждения ученых степеней ВАК РФ, а ее автор, Т.С. Ильина, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН

заместитель директора по научной работе

кандидат физико-математических наук



Держак Дмитрий Вадимович

10.02.2023 2023 г.