

## Отзыв

на автореферат диссертации **Малышевой Натальи Евгеньевны** «Дизелектрическая релаксация в керамике ниобата лития-натрия», представленной ею на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния в диссертационный совет 24.2.411.03 при Тверском государственном университете. (Научный руководитель – д.ф.-м.н., профессор Малышкина О.В.)

Диссертационная работа Малышевой Н.Е. посвящена решению актуальной задачи получения и комплексного исследования бессвинцовых твердых растворов на основе ниобатов щелочных металлов (натрия, лития) – альтернатив известным коммерческим материалам типа PZT, базирующимся на бинарной системе цирконата-титаната свинца.

Тема и содержание автореферата и самой диссертации соответствуют паспорту специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, а содержание автореферата соответствует тексту диссертации.

Полученные автором результаты можно считать достоверными и надежными, а сформулированные научные положения и выводы – обоснованными, поскольку в ходе выполнения диссертационного исследования автор использовала современные апробированные экспериментальные методы.

Результаты диссертации апробировались на нескольких конференциях международного и всероссийского уровней, представлены в печати в журналах, индексируемых в международных БД.

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а её автор – **Малышева Наталья Евгеньевна** – заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

10.03.2023.

*Согласна на обработку моих персональных данных.*

Резниченко Лариса Андреевна  
доктор физико-математических наук  
по специальности 1.3.8. Физика конденсированного  
состояния, профессор, главный научный сотрудник  
отдела интеллектуальных материалов и нанотехнологий  
Научно-исследовательского института физики  
Федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования «Южный федеральный университет».  
Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, пр-т Ставки, 194  
Тел.: +7(918)535-14-83  
e-mail: [lareznichenko@sfedu.ru](mailto:lareznichenko@sfedu.ru)

Подпись Резниченко Л.А. заверяю:  
Зам. директора НИИ физики ЮФУ,  
к.х.н., доцент

Бураева Е.А.