



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОНЦЕРН «МОРСКОЕ ПОДВОДНОЕ ОРУЖИЕ – ГИДРОПРИБОР»



194044, Санкт-Петербург
Б. Сампсониевский пр., 24
Телефон: (812) 542-01-47
Телефакс: (812) 542-96-59
E-mail: info@gidropribor.ru

Утверждаю
Заместитель генерального
директора по науке ОАО
«Концерн «Морское подводное
оружие – Гидроприбор», доктор
военных наук, профессор
В.В. Трушенков

«___» _____ 2015 года

№ _____

ОТЗЫВ

ОАО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор»
на автореферат диссертации Лисицына Владимира Сергеевича
на тему «Пироэлектрические свойства и состояние поляризации
монокристаллов твердых растворов ниобата бария стронция и
ниобата бария кальция», представленной на соискание ученой
степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Актуальность темы диссертации обусловлена уникальными физическими свойствами исследуемых в работе сегнетоэлектрических кристаллов со структурой вольфрамовой бронзы: ниобата бария стронция (SBN) и ниобата бария кальция (CBN).

Непосредственными объектами исследования, как это следует из автореферата, являются пироэлектрические свойства указанных кристаллов и состояние поляризации в них при воздействии дестабилизирующих факторов: термоциклирования и переменного электрического поля.

Как следует из автореферата, и анализ представленного в нем материала это подтверждает, научную новизну работы определяет анализ влияния химического состава монокристаллов SBN и CBN на состояние микроскопической поляризации в них. Особенностью анализа служит учет концепции теории случайных полей.

К научной новизне работы следует отнести и установление по результатам экспериментального исследования причин формирования в

рассматриваемых кристаллах системы встречных доменов, а также определение связи направления поляризации в поверхностных слоях кристаллов с направлением градиента температуры.

Верными, по нашему мнению, являются данная автором оценка теоретической и практической значимости работы, а также приведенное им обоснование достоверности полученных результатов.

Исходя из содержания автореферата, можно сделать вывод, что автор успешно справился с поставленными в работе задачами.

К недостаткам работы мы относим целый ряд стилистических погрешностей в изложении материала.

Содержание автореферата соответствует специальности, по которой рассматриваемая работа представлена к защите.

Основываясь на представленном автореферате, следует заключить, что диссертация удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, в редакции от 30.07.2014г), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Автор работы, Лисицын Владимир Сергеевич, достоин присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Главный научный сотрудник отдела №795

Доктор технических наук, профессор

С.И.Пугачев

Подпись С.И.Пугачева заверяю

Ученый секретарь

Кандидат технических наук

К.Г. Погудин

Тел. (812) 292-01-47

e-mail: info@gidropribor.ru