

ФГБОУ ВО ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА  
Отдел естественнонаучной литературы

# Большакова Наталья Николаевна

*Биобиблиографический указатель*

**Тверь 2021**





Биобиблиографический указатель посвящён *доценту кафедры физики конденсированного состояния физико-технического факультета ТвГУ, кандидату физико-математических наук, почетному работнику высшего профессионального образования РФ, эксперту ЕГЭ по физике Наталье Николаевне Большаковой.*

Пособие содержит биографическую справку об ученом.

Указатель содержит разделы:

#### *Список публикаций*

В издании представлена библиографическая информация о публикациях с 1991 по 2020 год включительно. В пособии учтены научные статьи в журналах и сборниках, материалы конференций, учебные пособия для студентов вуза, электронные ресурсы. Материал расположен в хронологическом порядке.

Пособие дополняют вспомогательные указатели: алфавитный указатель названий публикаций ученого, именной указатель соавторов. Цифры отсылают к номеру библиографической записи в списке научных публикаций.

Библиографическое описание документов сделано в соответствии с действующими ГОСтами на библиографическое описание документов, в т.ч. ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».



## **Большакова Наталья Николаевна (биографическая справка)**

Большакова Наталья Николаевна окончила Калининский государственный педагогический институт им. М.И. Калинина в 1969 году.

В Тверском государственном университете работает с 1973 года. Наталья Николаевна является автором более 160 научных трудов, опубликованных как в изданиях, рекомендованных ВАК, так и в зарубежных изданиях.

Наталья Николаевна Большакова подготовила одного кандидата наук.

Является руководителем научной школы «Термоиндуцированные процессы переключения сегнетоэлектриков и сегнетоэластиков». Основные направления деятельности научной школы: исследование процессов перестройки доменной структуры сегнетоэлектрических и сегнетоэластических материалов.



Доцент кафедры физики конденсированного состояния Большакова Н. Н. является кандидатом физико-математических наук, почетным работником высшего профессионального образования РФ, экспертом ЕГЭ по физике.

В Тверском государственном университете преподает следующие дисциплины:

- ◆ Кристаллография
- ◆ Современные методы исследования твердых тел
- ◆ Физика конденсированного состояния вещества
- ◆ Фазовые переходы
- ◆ Методика преподавания физики в высшей школе

Материал взят из открытых источников интернет.

## Список публикаций

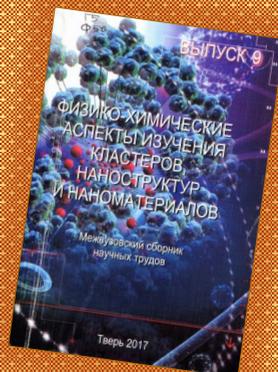
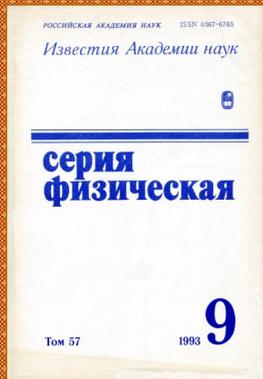
1991

1. Большакова Н. Н. Датчик механических напряжений / Н. Н. Большакова, В. М. Рудяк, Г. М. Некрасова // Тез. докл. I Всесоюз. конф. "Физика и конверсия". - Калининград, 1991. - С. 120.
2. Большакова Н. Н. Процессы перестройки доменной структуры и эффект Баркгаузена в чистых и примесных кристаллах триглицинсульфата / Н. Н. Большакова, В. М. Рудяк // Изв. АН СССР. Сер. Физическая. - 1991. - Т.55, N3. - С. 612-618.
3. Влияние процессов старения и вакуумного отжига на пироэлектрические, тепловые и поляризационные свойства кристаллов танталата лития / Н. Н. Большакова, В. Н. Масленников, О. Н. Сергеева, Н. Н. Черешнева // Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики : сб. науч. тр. - Тверь, 1991. - С. 115 - 120.
4. Неразрушающие методы контроля качества сегнетоэлектриков и сегнетоэластиков в условиях градиентного изменения их температуры / В. М. Рудяк, Н. Н. Большакова, Г. М. Некрасова, Б. Б. Педько // Тез. докл. I Всесоюз. конф. "Физика и конверсия". - Калининград, 1991. - С. 66 - 68.
5. Пироэлектрические материалы для мишеней пировидионов / Н. Н. Большакова, Т. Б. Мальцева, В. М. Рудяк, В. И. Фомина // Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики : сб. науч. тр. - Тверь, 1991. - С. 3 - 21.
6. Процессы перестройки доменной структуры монокристаллов ТГС с двойной примесью кобальта и хрома / И. А. Афонская, Н. Н. Большакова, Н. С. Комлякова, Р. В. Корина, И. Д. Соколова // Изв. вузов. Сер. Физическая. - 1991. - N4. - С.63-66.

7. Рудяк В. М. Неразрушающие методы контроля внутренних напряжений в кристаллах смешанных сегнетоэластиков / В. М. Рудяк, Н. Н. Большакова, Г. М. Некрасова // Тез. докл. I Всесоюз. конф. "Физика и конверсия". - Калининград, 1991. - С. 69.

## 1992

8. Белабаев К. Г. Оптический способ определения полярности кристаллов ниобата и танталата лития / К. Г. Белабаев, Н. Н. Большакова, И. Н. Киселева // Конференция по физике сегнетоэлектриков (13;1992;Тверь). XIII Конференция по физике сегнетоэлектриков (15-19 сент.1992 г., Тверь) : тез.докл. - Тверь, 1992. - Т.2. - С. 148.
9. Большакова Н. Н. Влияние механических напряжений и градиентов температуры на процессы перестройки доменной структуры и фазовый переход сегнетоэластичных кристаллов / Н. Н. Большакова, Г. М. Некрасова, В. М. Рудяк // Конференция по физике сегнетоэлектриков (13;1992;Тверь). XIII Конференция по физике сегнетоэлектриков (15-19 сент. 1992 г., Тверь) : тез.докл. - Тверь, 1992. - Т.1. - С.9.
10. Влияние обработки металлическим литием на электрофизические и тепловые свойства кристаллов танталата лития / Н. Н. Большакова, Л. Н. Ключкин, В. Н. Масленников, И. И. Сорокина, Н. Н. Черешнева // Конференция по физике сегнетоэлектриков (13; 1992; Тверь). XIII Конференция по физике сегнетоэлектриков (15-19 сент. 1992 г., Тверь) : тез. докл. - Тверь, 1992. - Т.2. - С. 23.
11. Корина Р. В. Особенности роста и диэлектрические свойства кристаллов триглицинсульфатф с двойными примесями внедрения / Р. В. Корина, Н. Н. Большакова, Н. С. Комлякова // Конференция по физике сегнетоэлектриков (13;1992;Тверь). XIII Конференция по физике сегнетоэлектриков (15-19 сент.1992 г., Тверь) : тез. докл. - Тверь, 1992.



- Т.2. - С.91.

12. Пироэлектрические материалы для мишеней пировидиконов / Н. Н. Большакова, Т. Б. Мальцева, В. М. Рудяк, В. И. Фомина // Конференция по физике сегнетоэлектриков (13;1992;Тверь). XIII Конференция по физике сегнетоэлектриков (15-19 сент.1992 г., Тверь) : тез.докл. - Тверь, 1992. - Т.2. - С.147.

## 1993

13. Большакова Н. Н. Влияние градиентов температуры и механических напряжений на процессы перестройки доменной структуры и фазовый переход сегнетоэластичных кристаллов / Н. Н. Большакова // Твер. гос. ун-т. Тез. докл. науч. конф. профессорско-преподавательского состава и сотрудников госбюджетных и хоздоговорных тем 1993 г. - Тверь, 1993. - С. 75 - 76.
14. Большакова Н. Н. Влияние механических напряжений и градиентов температуры на процессы перестройки доменной структуры и фазовый переход сегнетоэлектрических кристаллов / Н. Н. Большакова, В. М. Рудяк, Г. М. Некрасова // Изв. РАН. Сер. Физическая. - 1993. - Т.57, N3. -С. 40-46.
15. Большакова Н. Н. Влияние одновременного воздействия механических напряжений и градиентов температуры на фазовый переход ортофосфата свинца / Н. Н. Большакова // Изв. РАН. Сер. Физическая. - 1993. - Т.57, N3. - С. 120 - 122.
16. Большакова Н. Н. Исследование устойчивости поляризованного состояния кристаллов группы триглицинсульфата / Н. Н. Большакова // Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики : сб. науч. тр. - Тверь, 1993. - С. 33 - 42.
17. Большакова Н. Н. Процессы перестройки доменной структуры в кристаллах примесного титаната бария / Н. Н. Большакова, Н. Н. Черешнева, В. М. Рудяк // Тез. докл. VI Междунар. семинара по физике сегнетоэлектриков-полупроводников. - Ростов н/Д, 1993. - С. 37.

18. Большакова Н. Н. Процессы перестройки доменной структуры монокристаллов примесного титаната бария, обусловленные изменением температуры / Н. Н. Большакова, Н. Н. Черешнева, В. М. Рудяк // Изв. РАН. Сер. Физическая. - 1993. - Т.57, №6. - С.8-11.
19. Диэлектрические свойства твердых растворов на основе феррониобата свинца / Н. Н. Большакова, В. М. Рудяк, Н. Н. Черешнева, С. А. Красникова // Тез. докл. VI междунар. семинара сегнетоэлектриков-полупроводников. - Ростов н/Д, 1993. - С. 28.
20. Комплексные исследования физических свойств кристаллов моноклинного фосфата аммония теллуриевой кислоты / Н. Н. Большакова, Н. Н. Черешнева, В. М. Рудяк, С. Чапла // Изв. РАН. Сер. Физическая. - 1993. - Т.57, №9. - С. 59-63.
21. Процессы переключения, тепловые и пироэлектрические свойства кристалла / Н. Н. Большакова, Н. Н. Черешнева, В. М. Рудяк, С. Чапла // Изв. РАН. Сер. Физическая. - 1993. - Т.57, №9. - С.59-62.

## 1994

22. Рудяк В. М. Влияние внешних воздействий на процессы переключения на фазовые переходы в чистых и смешанных сегнетоэластиках / В. М. Рудяк, Н. Н. Большакова // Кристаллография. - 1994. - Т.39, №39.-С.93-101.

## 1995

23. Большакова Н. Н. Влияние градиентов температуры и механических напряжений на процессы перестройки доменной структуры и фазовый переход в монокристаллах титаната бария / Н. Н. Большакова, Т. И. Иванова // Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики : межвуз. тем. сб. науч. тр. - Тверь: ТвГУ, 1995. - С.93.
24. Большакова Н. Н. Влияние одноосных механических напря-

- жений и температурных градиентов на ФП в кристаллах молибдата гадолия / Н. Н. Большакова, В. М. Рудяк, Д. Н. Терпиловский // Тез. XIV Всерос. конф. по физике сегнетоэлектриков, Иваново, 19-23 сент. 1995 г. - Иваново, 1995. - С. 75.
25. Большакова Н. Н. Влияние температурных градиентов и механических напряжений на процессы перестройки доменной структуры и фазовый переход в кристаллах ВаТО<sub>3</sub> / Н. Н. Большакова, Т. Л. Иванова // Тез. XIV Всерос. конф. по физике сегнетоэлектриков, Иваново, 19-23 сент. 1995 г. - Иваново, 1995. - С. 184.
26. Большакова Н. Н. Процессы перестройки доменной структуры марганецсодержащих кристаллов танталата бария, вызванные изменением температуры / Н. Н. Большакова, В. М. Рудяк, Н. Н. Черешнева, // Тез. XIV Всерос. конф. по физике сегнетоэлектриков, Иваново 19-23 сент. 1995 г. - Иваново, 1995. - С. 185.
27. Большакова Н. Н. Расчет термоупругих напряжений, возникающих в кристаллах молибдата гадолия при неоднородном нагреве / Н. Н. Большакова, А. Н. Кондратьев, С. Кульманов // Тез. XIV Всерос. конф. по физике сегнетоэлектриков, Иваново, 19-23 сент. 1995 г. - Иваново, 1995. - С. 106.
28. Большакова Н. Н. Роль деполяризующих полей и термоупругих напряжений в процессах перестройки доменной структуры сегнетоэлектриков и сегнетоэластиков / Н. Н. Большакова // Тез. XIV Всерос. конф. по физике сегнетоэлектриков, Иваново, 19-23 сент. 1995 г. - Иваново, 1995. - С. 175.
29. Большакова Н. Н. Эффект Баркгаузена как метод исследования и контроля качества сегнетоэластиков / Н. Н. Большакова, Г. М. Некрасова, В. М. Рудяк // Эффект Баркгаузена и аналогичные физические явления : сб. ст. - Ижевск, 1995. - С. 15 - 23.
30. Процессы переключения в кристаллах моноклинного фосфата аммония теллуриевой кислоты / Н. Н. Большакова, В. М.

Рудяк, М. В. Колышева, Н. Н. Черешнева, С. Чапла // Тез. XIV Всерос. конф. по физике сегнетоэлектриков, Иваново 19 - 23 сент. 1995 г. - Иваново, 1995. - С. 186.

31. Процессы перестройки доменной структуры марганец- и железосодержащих кристаллов титаната бария, вызванные изменением температуры / Н. Н. Большакова, В. М. Рудяк, Н. Н. Черешнева, Е. В. Кутепова, Н. В. Садикова // Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики : межвуз. тем. сб. науч. тр. - Тверь: ТвГУ, 1995. - С.11.
32. Роль деполяризующих полей и термоупругих напряжений в процессах перестройки доменной структуры смешанных сегнетоэлектриков / Н. Н. Большакова, Е. Н. Караваева, А. Н. Кондратьев, Е. В. Костичкова, С. Ф. Кульманов // Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики : межвуз. тем. сб. науч. тр. - Тверь: ТвГУ, 1995. - С. 97.

## 1996

33. Большакова Н. Н. Влияние градиентов температуры и механических напряжений на поведение доменной структуры монокристаллов группы титаната бария / Н. Н. Большакова, В. М. Рудяк, Н. Н. Черешнева // 7-й международный семинар по физике сегнетоэлектриков-полупроводников : материалы. - Ростов н/Д, 1996. - С.56.
34. Большакова Н. Н. Комплексные исследования физических свойств кристаллов моноклинного фосфата аммония теллуриевой кислоты / Н. Н. Большакова, В. М. Рудяк, Н. Н. Черешнева // Ученые записки Тверского государственного университета. - Тверь, 1996. - Т. 1. - С. 100-101.
35. Большакова Н. Н. Низкочастотная диэлектрическая дисперсия и ионная проводимость в монокристаллах ТААР / Н. Н. Большакова, Н. Д. Гаврилова, И. А. Малышкина // 7-й международный семинар по физике сегнетоэлектриков-полупроводников:Материалы. - Ростов н/Д, 1996. - С.100.
36. Большакова Н. Н. Разработка и исследование чувствитель-

ных элементов (датчиков) для приборов тепловидения и ночного видения / Н. Н. Большакова // Высшая школа России : Конверсия и приоритетные технологии : тез. 2-й Всеросс. науч.-практ. конф. - М., 1996. - С. 326.

37. Большакова Н. Н. Роль доменного механизма в процессе переключения сегнетоматериалов / Н. Н. Большакова // Ученые записки Тверского государственного университета. - Тверь, 1996. - Т. 1. - С. 104-105.

## 1998

38. Влияние градиентного изменения температуры на процессы перестройки доменной структуры железо-и гадолинийсодержащих кристаллов титаната бария / Н. Н. Большакова, О. В. Выжимова, Е. В. Кутепова, Н. Н. Черешнева // Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики : межвуз. тем. сб. науч. тр. - Тверь, 1998. - С.103-107.
39. Влияние механических напряжений на процессы перестройки доменной структуры и фазовый переход кристаллов молибдата гадолиния / Н. Н. Большакова, Е. В. Костичкова, Г. М. Некрасова, Н. Н. Черешнева // Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики : межвуз. тем. сб. науч. тр. - Тверь, 1998. - С. 54-60.

## 2002

40. Влияние процессов старения на диэлектрические свойства твердых растворов на основе феррониобата свинца / О. В. Малышкина, Н. Н. Большакова, А. С. Гороява, Н. Н. Черешнева // Пьезотехника - 2002 : междунар. науч.-практ. конф. "Фундаментальные проблемы пьезоэлектрического приборостроения". 17-21 сент. 2002 г. : сб. докл. - Тверь : ТвГУ. 2002. - С. 86-89.
41. Процессы переключения гадолиний содержащих кристаллов титаната бария / Н. Н. Большакова, О. В. Выжимова, Г. М. Некрасова, Н. Н. Черешнева // Сегнетоэлектрики и пьезо-

электрики : сб. науч. тр. - Тверь: ТвГУ, 2002. - С. 68-72.

42. Термоиндуцированные процессы в цинкосодержащих монокристаллах ниобата лития / Н. Н. Большова, Т. О. Зазнобин, И. Л. Кислова, Б. Б. Педько // Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики : сб. науч. тр. - Тверь: ТвГУ, 2002. - С. 93-101.
43. Учебные программы по специализации "Физика сегнетоэлектриков и пьезоэлектриков" : метод. разработ. для студентов физ.-техн. фак. / Твер. гос. ун-т ; [сост.: А. А. Богомолов, В. В. Иванов, Б. Б. Педько, Н. Н. Большакова, Т. И. Иванова, О. В. Малышкина ; под ред. В. В. Иванова]. - Тверь : Тверской государственной университет, 2002. - 19 с. : табл. - Библиогр. в тексте.
44. Электрофизические характеристики пьезоэлементов состава ЦТБС-3 с электродами нанесенными различными способами / С. И. Пугачев, А. А. Богомолов, Н. Н. Большакова, В. В. Иванов, Б. Б. Педько, О. Н. Сергеева, А. В. Солнышкин, Н. Н. Черешнева // Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики : сб. науч.тр. - Тверь: ТвГУ, 2002. - С. 124-131.

## 2003

45. Особенности эволюции доменной структуры кристаллов германата свинца / Н. Н. Большакова, Р. М. Гречишкин, О. В. Малышкина, Н. Н. Черешнева // Известия РАН, Сер. физическая. - 2003.- Т. 67, №8. - С. 1064-1067.

## 2004

46. Процессы импульсного переключения в кристаллах ниобата бария стронция с фоторефрактивными примесями / Н. Н. Большакова, Е. Б. Курикова, Т. О. Зазнобин, В. В. Иванов, Б. Б. Педько // Тверской государственной университет. Вестник Тверского государственного университета. Сер. Физика. - Тверь : Тверской государственной университет, 2004. - № 4 (6), вып. 6. - С. 106-109. - Библиогр.: с. 109 (8 назв.).

## 2005

47. Большакова Н. Н. Процессы переполяризации ниобийсодержащих кристаллов титаната бария / Н. Н. Большакова, О. В. Большакова, В. В. Иванов, Т. И. Иванова, Н. Н. Черешнева // Пленки - 2005 = FILMS - 2005 : материалы Междунар. науч. конф. "Тонкие пленки и наноструктуры", Москва, 22-26 нояб. 2005 г. / редкол.: Ю. В. Гуляев (пред.) и др. - М., 2005. - Ч. 1.- С. 125-128.
48. Большакова Н. Н. Процессы перестройки доменной структуры ниобийсодержащих кристаллов титаната бария / Н. Н. Большакова, О. В. Большакова, В. В. Иванов, Т. И. Иванова, Н. Н. Черешнева // XVII Всерос. конф. по физике сегнетоэлектриков (ВКС - 17), 26 июня - 1 июля 2005, г. Пенза : тез. докл. - Пенза : Изд-во ПГУ, 2005. - С. 180.
49. Влияние примеси ниобия на процессы перестройки доменной структуры монокристаллов титаната бария / Н. Н. Большакова, О. В. Большакова, В. В. Иванов, Т. И. Иванова, Н. Н. Черешнева // Тверской государственный университет. Вестник Тверского государственного университета. Сер. Физика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2005. - N 9 (15), вып. 2. - С. 90-94. - Библиогр.: с. 94 (5 назв.).
50. Влияние фоторефрактивных примесей на термоиндуцированные процессы переключения кристаллов ниобата бария стронция / Н. Н. Большакова, В. В. Иванов, Т. О. Зазнобин, Е. Б. Муравьева, Б. Б. Педько // Тверской государственный университет. Вестник Тверского государственного университета. Сер. Физика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2005. - N 9 (15), вып. 2. - С. 84-89. - Библиогр.: с. 89 (11 назв.).
51. Исследование кристаллов ниобата бария стронция с примесями Sr и Se методом теплового эффекта Баркгаузена / Н. Н. Большакова, Т. О. Зазнобин, В. В. Иванов, Е. Б. Муравьева, Б. Б. Педько // XVII Всерос. конф. по физике сегнетоэлектриков (ВКС - 17), 26 июня - 1 июля 2005, г. Пенза : тез. докл. - Пенза : ПГУ, 2005. - С. 39.

52. Ребецкий А. И. Влияние внешних воздействий на термоиндуцированные процессы перестройки доменной структуры и точки фазового перехода кристаллов ВаТiО[3] с примесью Nb [5+] / А. И. Ребецкий, Н. Н. Большакова // XVII Всерос. конф. по физике сегнетоэлектриков (ВКС - 17), 26 июня - 1 июля 2005, г. Пенза : тез. докл. - Пенза : Изд-во ПГУ, 2005. - С. 192.

## 2006

53. Большакова Н. Н. Применение элементов дисциплин специализации в преподавании курса физики на факультете прикладной математики / Н. Н. Большакова, Б. Б. Педько // Содержание и структура курса общей физики для студентов нефизических специальностей университетов в условиях модернизации образования : сб. тр. совещ.-семинара, 23-28 окт. 2006 г., Тверь. - Тверь : ТвГУ, 2006. - С. 45-47.
54. Учебно-методический комплекс по дисциплине "Физика" [Электронный ресурс] : для студентов 2, 3 курсов очной формы обучения : специальность 51020 ПМиК / Федерал. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Твер. гос. ун-т" ; сост. Н. Н. Большакова. - Тверь : Тверской государственный университет, 2006. - 27 с.

## 2007

55. Процессы переключения керамики цирконата-титана свинца / Н. Н. Большакова, Я. С. Жирков, Р. В. Кожин, Г. М. Некрасова // Тверской государственный университет. Вестник Тверского государственного университета. Сер. Физика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2007. - N 6 (34), вып. 3. - С. 94-98. - Библиогр.: с. 98 (4 назв.).

## 2009

56. Процессы переключения сегнетоэлектрической и сегнетоэластической доменной структуры ниобийсодержащих кри-

сталлов титаната бария / Н. Н. Большакова, О. В. Большакова, В. В. Иванов, Т. И. Иванова // Тверской государственный университет. Вестник Тверского государственного университета. Сер. Физика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2009. - N 24, вып. 5. - С. 46-51. - Библиогр.: с. 51 (4 назв.).

57. Электрофизические характеристики и процессы переключения сегнетокерамики ЦТС-46 / Н. Н. Большакова, А. А. Быховец, В. В. Иванов, М. В. Каменщиков, Н. Н. Черешнева // Тверской государственный университет. Вестник Тверского государственного университета. Сер. Физика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2009. - N 44, вып. 7. - С. 41-47. - Библиогр.: с. 47 (5 назв.).

## 2012

58. Физические свойства кобальт- и хромсодержащих кристаллов триглицинсульфата / Н. Н. Большакова, В. А. Беляков, В. В. Иванов, Н. Н. Черешнева // Тверской государственный университет. Вестник Тверского государственного университета. Сер. Физика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2012. - N 34, вып. 16. - С. 15-22. - Библиогр.: с. 21 (8 назв.).

## 2013

59. Большакова Н. Н. Процессы переключения и реальная структура сегнетоэлектрической керамики системы ЦТС / Н. Н. Большакова, Е. Н. Гординская, А. В. Павлов // Тверской государственный университет. Вестник Тверского государственного университета. Сер. Физика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2013. - N 36, вып. 18. - С. 56-61. - Библиогр.: с. 60 (3 назв.).
60. Временная эволюция доменной структуры триглицинсульфата под воздействием электронного пучка / В. А. Беляков, Н. Н. Большакова, А. И. Иванова // Тверской государственный университет. Вестник Тверского государственного уни-

верситета. Сер. Физика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2013. - N 36, вып. 18. - С. 49-55. - Библиогр.: с. 54 (8 назв.).

## 2014

61. Большакова Н. Н. Процессы переключения и доменная структура аланинсодержащих кристаллов триглицинсульфата / Н. Н. Большакова, А. И. Иванова, Н. А. Пугачева // Тверской государственный университет. Вестник Тверского государственного университета. Сер. Физика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2014. - № 3. - С. 26-36. - Библиогр.: с. 36 (6 назв.).
62. Влияние старения на динамику доменной структуры монокристаллов триглицинсульфата / Н. Н. Большакова, С. А. Борисенко, В. В. Иванов, А. И. Иванова // Тверской государственный университет. Вестник Тверского государственного университета. Сер. Физика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2014. - № 2. - С. 76-83. - Библиогр.: с. 82 (6 назв.).
63. Шемякин А. А. Процессы переключения титансодержащих кристаллов триглицинсульфата / А. А. Шемякин, Н. Н. Большакова, Е. Н. Гординская // Тверской государственный университет. Вестник Тверского государственного университета. Сер. Физика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2014. - № 2. - С. 55-62. - Библиогр.: с. 62 (6 назв.).

## 2015

64. Большакова Н. Н. Влияние ионов марганца на процессы переключения аланинсодержащих кристаллов триглицинсульфата / Н. Н. Большакова, М. А. Михайлов, Е. Н. Гординская // Тверской государственный университет. Вестник Тверского государственного университета. Сер. Физика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2015. - № 1. - С. 62-69. - Библиогр.: с. 68 (5 назв.).

65. Михайлов М. А. Процессы переключения кристаллов ТГС с примесью  $Ti^{3+}$  и АТГС с примесью  $Mn^{2+}$  / М. А. Михайлов, А. А. Шемякин ; руководитель Н. Н. Большакова // Каргинские чтения. XXII Каргинские чтения с международным участием. - Тверь : Тверской государственный университет, 2015. - С. 93.

## 2016

66. Временная эволюция доменной структуры кристаллов группы триглицинсульфата / М. А. Михайлов, А. А. Шемякин, Н. Н. Большакова, А. И. Иванова // Химическая термодинамика и кинетика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2016. - С. 183-184. - Библиогр.: с. 184 (2 назв.).
67. Термоиндуцированные доменные процессы в твердых растворах PIN-PMN-PT / А. С. Смирнов, А. Д. Сеньковский, Н. Н. Большакова, В. В. Иванов, Е. Н. Гординская // Химическая термодинамика и кинетика. - Тверь : Тверской государственный университет, 2016. - С. 252-253. - Библиогр.: с. 253 (4 назв.).

## 2017

68. Термоиндуцированные процессы переключения монокристаллов PIN-PMN-PT / Н. Н. Большакова, В. В. Иванов, А. И. Иванова, Е. М. Семенова, А. Д. Сеньковский, А. С. Смирнов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. - Тверь : Тверской государственный университет, 2017. - Вып. 9. - С. 114-120. - Библиогр.: с. 120 (12 назв.).

## 2018

69. Процессы переключения ниобийсодержащих кристаллов титаната бария / Н. Н. Большакова, О. В. Большакова, В. В. Иванов, Т. И. Иванова, Е. М. Семенова // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и

наноматериалов. - Тверь : Тверской государственный университет, 2018. - С. 169-177. - Библиогр.: с. 176 (6 назв.).

## 2019

70. Процессы переключения дейтерированных кристаллов триглицинсульфата / И. С. Багрышева, Н. Н. Большакова, А. И. Иванова, В. С. Румянцев, Е. М. Семенова // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. - Тверь, 2019. - Вып. 11. - С. 40-47. - Библиогр.: с. 46 (9 назв.).

## 2020

71. Завьялова С. Д. Диэлектрический гистерезис в ниобийсодержащих кристаллах титаната бария / С. Д. Завьялова, Н. Н. Большакова ; науч. рук. Н. Н. Большакова // Физика, химия и новые технологии. - Тверь : Тверской государственный университет, 2020. - С. 52.
72. Усачева В. Д. Диэлектрический гистерезис в кобальт - и хромсодержащих кристаллах триглицинсульфата / В. Д. Усачева ; науч. рук. Н. Н. Большакова // Физика, химия и новые технологии. - Тверь : Тверской государственный университет, 2020. - С. 122.

## Алфавитный указатель названий публикаций

Влияние внешних воздействий на процессы переключения на фазовые переходы в чистых и смешанных сегнетоэластиках **22**

Влияние внешних воздействий на термоиндуцированные процессы перестройки доменной структуры и точки фазового перехода кристаллов BaTiO<sub>3</sub> с примесью Nb [5+] **52**

Влияние градиентного изменения температуры на процессы перестройки жоменной структуры железо-и гадолинийсодержащих кристаллов титаната бария **38**

Влияние градиентов температуры и механических напряжений на поведение доменной структуры монокристаллов группы титаната бария **33**

Влияние градиентов температуры и механических напряжений на процессы перестройки доменной структуры и фазовый переход сегнетоэластичных кристаллов **13**

Влияние градиентов температуры и механических напряжений на процессы перестройки доменной структуры и фазовый переход в монокристаллах титаната бария **23**

Влияние ионов марганца на процессы переключения аланинсодержащих кристаллов триглицинсульфата **64**

Влияние механических напряжений и градиентов температуры на процессы перестройки доменной структуры и фазовый переход сегнетоэластичных кристаллов **9**

Влияние механических напряжений и градиентов температуры на процессы перестройки доменной структуры и фазовый переход сегнетоэлектрических кристаллов **14**

Влияние механических напряжений на процессы перестройки доменной структуры и фазовый переход кристаллов молибдата гадолиния **39**

Влияние обработки металлическим литием на электрофизические и тепловые свойства кристаллов танатла лития **10**

Влияние одновременного воздействия механических напряже-

ний и градиентов температуры на фазовый переход ортофосфата свинца **15**

Влияние одноосных механических напряжений и температурных градиентов на ФП в кристаллах молюбдата гадолия **24**

Влияние примеси ниобия на процессы перестройки доменной структуры монокристаллов титаната бария **49**

Влияние процессов старения и вакуумного отжига на пьезоэлектрические, тепловые и поляризационные свойства кристаллов танталата лития **3**

Влияние процессов старения на диэлектрические свойства твердых растворов на основе феррониобата свинца **40**

Влияние старения на динамику доменной структуры монокристаллов триглицинсульфата **62**

Влияние температурных градиентов и механических напряжений на процессы перестройки доменной структуры и фазовый переход в кристаллах ВаТО\_3 **25**

Влияние фоторефрактивных примесей на термоиндуцированные процессы переключения кристаллов ниобата бария стронция **50**

Временная эволюция доменной структуры кристаллов группы триглицинсульфата **66**

Временная эволюция доменной структуры триглицинсульфата под воздействием электронного пучка **60**

**Датчик механических напряжений 1**

Диэлектрические свойства твердых растворов на основе феррониобата свинца **19**

Диэлектрический гистерезис в кобальт - и хромсодержащих кристаллах триглицинсульфата **72**

Диэлектрический гистерезис в ниобийсодержащих кристаллах титаната бария **71**

**Исследование кристаллов ниобата бария стронция с примесями Sr и Se методом теплового эффекта Баркгаузена 51**

Исследование устойчивости поляризованного состояния кри-

сталлов группы триглицинсульфата 16

**Комплексные исследования физических свойств кристаллов моноклинного фосфата аммония теллуриевой кислоты 20**

Комплексные исследования физических свойств кристаллов моноклинного фосфата аммония теллуриевой кислоты 34

**Неразрушающие методы контроля внутренних напряжений в кристаллах смешанных сегнетоэластиков 7**

Неразрушающие методы контроля качества сегнетоэлектриков и сегнетоэластиков в условиях градиентного изменения их температуры 4

Низкочастотная диэлектрическая дисперсия и ионная проводимость в монокристаллах ТААР 35

**Оптический способ определения полярности кристаллов ниобата и танталата лития 8**

Особенности роста и диэлектрические свойства кристаллов триглицинсульфата с двойными примесями внедрения 11

Особенности эволюции доменной структуры кристаллов германата свинца 45

**Пироэлектрические материалы для мишеней пировидиконов 12**

Пироэлектрические материалы для мишеней пировидиконов 5

Применение элементов дисциплин специализации в преподавании курса физики на факультете прикладной математики 53

Процессы импульсного переключения в кристаллах ниобата бария стронция с фоторефрактивными примесями 46

Процессы переключения в кристаллах моноклинного фосфата аммония теллуриевой кислоты 30

Процессы переключения гадолиний содержащих кристаллов титаната бария 41

Процессы переключения дейтерированных кристаллов триглицинсульфата 70

Процессы переключения и доменная структура аланинсодержащих кристаллов триглицинсульфата **61**

Процессы переключения и реальная структура сегнетоэлектрической керамики системы ЦТС **59**

Процессы переключения керамики цирконата-титана свинца **55**

Процессы переключения кристаллов ТГС с примесью  $Ti^{3+}$  и АТГС с примесью  $Mn^{2+}$  **65**

Процессы переключения ниобийсодержащих кристаллов титаната бария **69**

Процессы переключения сегнетоэлектрической и сегнетоэластической доменной структуры ниобийсодержащих кристаллов титаната бария **56**

Процессы переключения титансодержащих кристаллов триглицинсульфата **63**

Процессы переключения, тепловые и пирозлектрические свойства кристалла **21**

Процессы переполаризации ниобийсодержащих кристаллов титаната бария **47**

Процессы перестройки доменной структуры в кристаллах примесного титаната бария **17**

Процессы перестройки доменной структуры и эффект Баркгаузена в чистых и примесных кристаллах триглицинсульфата **2**

Процессы перестройки доменной структуры марганец- и железосодержащих кристаллов титаната бария, вызванные изменением температуры **31**

Процессы перестройки доменной структуры марганецсодержащих кристаллов танталата бария, вызванные изменением температуры **26**

Процессы перестройки доменной структуры монокристаллов примесного титаната бария, обусловленные изменением температуры **18**

Процессы перестройки доменной структуры монокристаллов ТГС с двойной примесью кобальта и хрома **6**

Процессы перестройки доменной структуры ниобийсодержащих

кристаллов титаната бария 48

Разработка и исследование чувствительных элементов (датчиков) для приборов тепловидения и ночного видения 36

Расчет термоупругих напряжений, возникающих в кристаллах молибдата гадолия при неоднородном нагреве 27

Роль деполяризующих полей и термоупругих напряжений в процессах перестройки доменной структуры сегнетоэлектриков и сегнетоэластиков 28

Роль деполяризующих полей и термоупругих напряжений в процессах перестройки доменной структуры смешанных сегнетоэлектриков 32

Роль доменного механизма в процессе переключения сегнетоматериалов 37

Термоиндуцированные доменные процессы в твердых растворах PIN-PMN-PT 67

Термоиндуцированные процессы в цинкосодержащих монокристаллах ниобата лития 42

Термоиндуцированные процессы переключения монокристаллов PIN-PMN-PT 68

Учебно-методический комплекс по дисциплине "Физика" [Электронный ресурс] : для студентов 2, 3 курсов очной формы обучения : специальность 51020 ПМиК 54

Учебные программы по специализации "Физика сегнетоэлектриков и пьезоэлектриков" : метод. разраб. для студентов физ.-техн. фак. 43

Физические свойства кобальт- и хромсодержащих кристаллов триглицинсульфата 58

Электрофизические характеристики и процессы переключения сегнетокерамики ЦТС-46 57

Электрофизические характеристики пьезоэлементов состава

ЦТБС-3 с электродами нанесенными различными способами **44**  
Эффект Баркгаузена как метод исследования и контроля качества сегнетоэластиков **29**

## Алфавитный указатель соавторов

- Афонская И. А. 6  
Багрышева И. С. 70  
Белабаев К. Г. 8  
Беляков В. А. 58, 60  
Богомоллов А. А. 43, 44  
Большакова О. В. 47, 48, 49, 56, 69  
Борисенко С. А. 62  
Быховец А. А. 57  
Выжимова О. В. 38, 41  
Гаврилова Н. Д. 35  
Гординская Е. Н. 59, 63, 64, 67  
Горовая А. С. 40  
Гречишкин Р. М. 45  
Жирков Я. С. 55  
Зазнобин Т. О. 42, 46, 50, 51  
Иванов В. В. 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 56, 57, 58, 62, 67, 68, 69  
Иванова А. И. 60, 61, 62, 66, 68, 70  
Иванова Т. И. 23, 43, 47, 48, 49, 56, 69  
Иванова Т. Л. 25  
Каменщиков М. В. 57  
Караваева Е. Н. 32  
Киселева И. Н. 8  
Кислова И. Л. 42  
Клюшкин Л. Н. 10  
Кожин Р. В. 55  
Колышева М. В. 30  
Комлякова Н. С. 6, 11  
Кондратьев А. Н. 27, 32

- Корина Р. В. 6, 11  
Костичкова Е. В. 32, 39  
Красникова С. А. 19  
Кульманов С. Ф. 27, 32  
Курикова Е. Б. 46  
Кутепова Е. В. 31, 38  
Мальцева Т. Б. 5, 12  
Мальшкина И. А. 35  
Мальшкина О. В. 40, 43, 45  
Масленников В. Н. 3, 10  
Михайлов М. А. 64, 66  
Муравьева Е. Б. 50, 51  
Некрасова Г. М. 1, 4, 7, 9, 14, 29, 39, 41, 55  
Павлов А. В. 59  
Педько Б. Б. 4, 42, 43, 44, 46, 50, 51, 53  
Пугачев С. И. 44  
Пугачева Н. А. 61  
Ребецкий А. И. 52  
Рудяк В. М. 1, 2, 4, 5, 7, 9, 12, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 29, 30, 31, 33, 34  
Румянцев В. С. 70  
Садикова Н. В. 31  
Семенова Е. М. 68, 69, 70  
Сеньковский А. Д. 67, 68  
Сергеева О. Н. 3, 44  
Смирнов А. С. 67, 68  
Соколова И. Д. 6  
Солнышкин А. В. 44  
Сорокина И. И. 10  
Терпиловский Д. Н. 24  
Фомина В. И. 5, 12

Чапла С. 20, 21, 30

Черешнева Н. Н. 3, 10, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 30, 31, 33, 34, 38,  
39, 40, 41, 44, 45, 47, 48, 49, 57, 58

Шемякин А. А. 63, 66

## Содержание

Предисловие .....	2
Большакова Наталья Николаевна (биографическая справка) .....	4
Список публикаций .....	7
Алфавитный указатель названий публикаций .....	22
Алфавитный указатель соавторов .....	28

A large, empty rectangular box with a thin dark brown border, intended for taking notes. The box is positioned on a white background and is surrounded by a decorative border consisting of a dark brown line and a lighter orange shadow.

*Для заметок*

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for taking notes. The box is positioned to the right of the header text and is surrounded by decorative orange and brown bars on the left and bottom edges.

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for taking notes. The box is positioned centrally and is surrounded by a decorative border consisting of two overlapping horizontal bars at the bottom and two overlapping vertical bars on the right side, one in a dark brown color and one in a lighter tan color.

Большакова Наталья Николаевна : библиографический указатель / Твер. гос. ун-т, Науч. б-ка ; Отд. естественно-науч. лит. – Тверь, 2021. – 31 с.

Составитель: Научная библиотека ТвГУ  
Отдел естественнонаучной литературы

