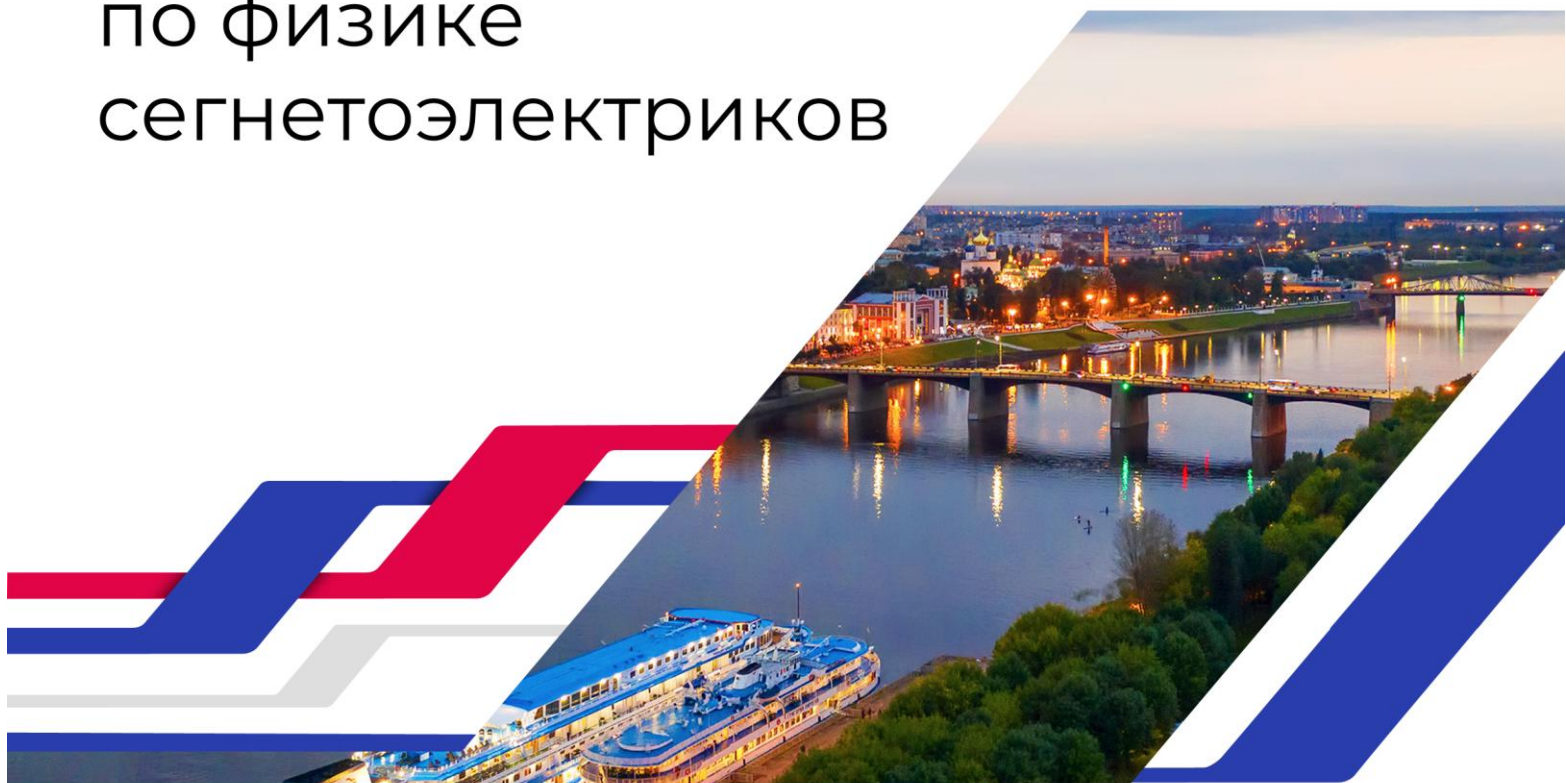


XXIII



Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Россия, Тверь,
03-06 октября 2023 г.

Официальные спонсоры



Тверской
государственный
университет



TNT-MDT

НОВА
СПБ



Организационный комитет XXIII Всероссийской конференции по физике сегнетоэлектриков (ВКС-XXIII)

Председатель: Сигов А.С. (Москва)

Заместители председателя:

Вахрушев С.Б. (С.-Петербург),

Чугуева И.Н. (Москва)

Члены оргкомитета:

Волк Т.Р. (Москва), Зиненко В.И. (Красноярск), Малиновский В.К. (Новосибирск), Мишина Е.Д. (Москва), Педько Б.Б. (Тверь), Раевский И.П. (Ростов-на-Дону), Сидоркин А.С. (Воронеж), Флёров И.Н. (Красноярск), Фридкин В.М. (Москва), Шур В.Я. (Екатеринбург), Пронин И.П. (С.-Петербург)

Программный комитет

Председатель: Волк Т.Р. (Москва)

Заместитель председателя: Солнышкин А.В. (Тверь)

Члены программного комитета: Воротилов К.А. (Москва), Втюрин А.Н. (Красноярск), Дрождин С.Н. (Воронеж), Коротков Л.Н. (Воронеж), Лушников С.Г. (С.-Петербург), Мамин Р.Ф. (Казань), Политова Е.Д. (Москва), Резниченко Л.А. (Ростов-на-Дону), Шнайдштейн И.В. (Москва), Каплунов И.А. (Тверь), Пастушенков Ю.Г. (Тверь), Конюхов Ю.В. (Москва)

Локальный оргкомитет

Председатель: Педько Б.Б.

Секретари: Семенова Е.М., Барабанова Е.В.

Члены локального оргкомитета: Карпенков А.Ю., Дунаева Г.Г., Кислова И.Л., Большакова Н.Н., Чернова Е.М.

Место проведения конференции:

Тверской государственный университет, ул. Желябова, д. 33;

Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, д. 58

Телефон оргкомитета: +7(4822) 78-89-09 (доб. 320)

Электронный адрес: vks.23@mail.ru

Сайт конференции: <https://tversu.ru/vks23>

ОФИЦИАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Тверской государственный университет — один из ведущих вузов

центральной России классического типа со сбалансированным набором математических, естественных, педагогических, сельскохозяйственных, социальных, гуманитарных, технических наук, искусства и культуры, развитой системой подготовки и аттестации кадров высшей квалификации, дополнительного образования и довузовской подготовки.



**Тверской
государственный
университет**

В составе Тверского государственного университета 12 факультетов, Институт экономики и управления, Институт педагогического образования и социальных технологий, Институт непрерывного образования, Академическая гимназия, Центр международного сотрудничества, Центр стратегического инновационного развития им. Е.А. Лурье, Научно-образовательный центр «Профкарьера», Центр развития молодежных волонтерских программ, Научная библиотека, Ботанический сад, Центр содействия трудоустройству молодежи. В университете работают несколько музеев, созданы творческие и спортивные объединения студентов и сотрудников, открыта площадка «Точка кипения» — комфортное пространство для коллективной работы, где каждый может бесплатно поучаствовать в образовательных и деловых мероприятиях.

ТвГУ успешно прошел сертификацию системы менеджмента качества образовательной деятельности, вошел в число лучших российских вузов по версии Round University Ranking. Большинство образовательных программ ТвГУ получили международную аккредитацию.

Тверской государственный университет занимает первое место по науке среди высших учебных заведений Тверского региона.

Вуз реализует 76 образовательных программ бакалавриата, 10 программ специалитета, 48 программ магистратуры и 34 программы аспирантуры. На базе университета функционируют 6 диссертационных советов, более 30 научных центров и исследовательских лабораторий.

В студенческом городке ТвГУ, в составе которого 7 корпусов общежитий, созданы безопасные и комфортные условия для проживания иногородних и иностранных студентов. Расположены общежития в разных частях города, рядом с учебными корпусами. Иностранные студенты проживают в общежитиях квартирного типа.

Адрес: 170100, г. Тверь, ул. Желябова, 33

Электронная почта: Ректор / общеуниверситетский: rector@tversu.ru

Телефон приемной ректора: +7 (4822) 34-24-52



Группа компаний **НТ-МДТ Спектрум Инструментс** — проверенный производитель атомно-силовых микроскопов и их комбинаций с методами оптической микроскопии и спектроскопии для нанотехнологии и ее приложений.

Наша команда талантливых инженеров стремится предоставить качественный сервис для всех наших клиентов в промышленности и академических кругах по всему миру. Мы дорожим нашей историей и традициями, работаем во всём мире как одна команда и делимся идеями, технологиями и талантами.

В каждом продукте нами применены лучшие аппаратные и программные решения, соответствующие высоким требованиям научного сообщества. Мы стремимся быть непревзойденным производителем микроскопов, поддерживая высокие стандарты качества.

Выпускаемая линейка продуктов включает различные модели СЗМ и систем на их основе, от приборов учебно-научного класса до профессиональных автоматизированных систем, в том числе позволяющих исследования с помощью микроскопии и спектроскопии в видимом, инфракрасном и ТГц диапазонах с нанометровым пространственным разрешением. Команда с более чем тридцатилетним опытом разработки, производства и развития научного приборостроения.

Компания ООО «НТ-МДТ» (ИНН 7735593896) является резидентом ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы».

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ



Адрес: Россия, 124460, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4922, д. 4 стр. 3

Электронная почта: info@ntmdt-si.ru

Телефон: + 7 (499) 110-2050



ООО «НОВА СПБ» входит в **Группу Компаний ООО «НТ-МДТ»**.

Группа Компаний ООО «НТ-МДТ» является производителем сканирующих зондовых микроскопов и оборудования на их основе.

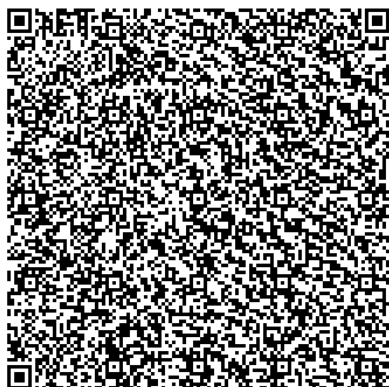
После преобразования ЗАО «НТ-МДТ», стоявшей с 1989 года у истоков разработки СЗМ, мы являемся собственниками всего имущественного комплекса Компании, используемого для осуществления предпринимательской деятельности, что дает нам право эксклюзивно использовать интеллектуальную собственность компании, разработки, патенты и товарные знаки (и иное) для осуществления коммерческой деятельности, в том числе для разработки оборудования и управляющего программного обеспечения.

Команда наших специалистов была первой в мире, разработавшей серийный прибор, совмещающий атомно-силовую микроскопию и спектроскопию Комбинационного Рассеяния света.

В настоящее время разработки Группы Компаний ООО «НТ-МДТ» используются практически во всех областях научных исследований и технологий, позволяют проводить исследования широкого круга материалов с нанометровым пространственным разрешением.

Компания ООО «НОВА СПБ» является частью Группы компаний ООО «НТ-МДТ» (ИНН 7735184244)

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ

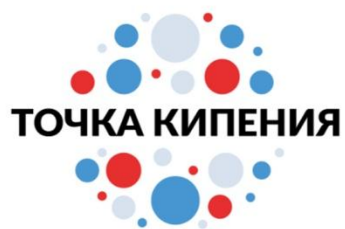


Адрес: 124460, город Москва, г. Зеленоград, Панфиловский пр-кт, д. 10, помещение 44н/2

Телефон: +7 499 390 66 78

Электронная почта: iinfo@ntmdt-russia.com

sale@ntmdt-russia.com

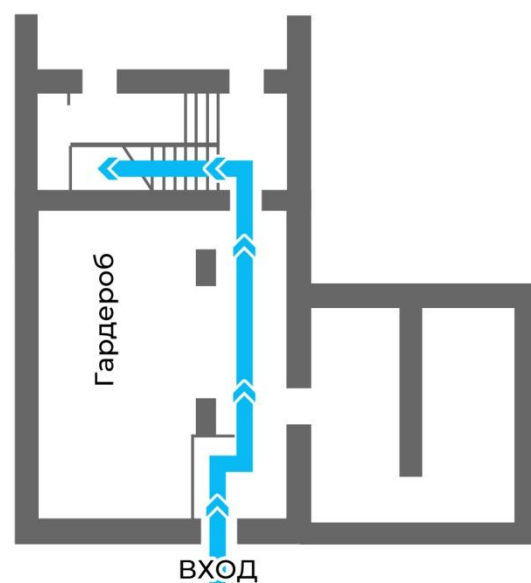


ТВЕРСКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

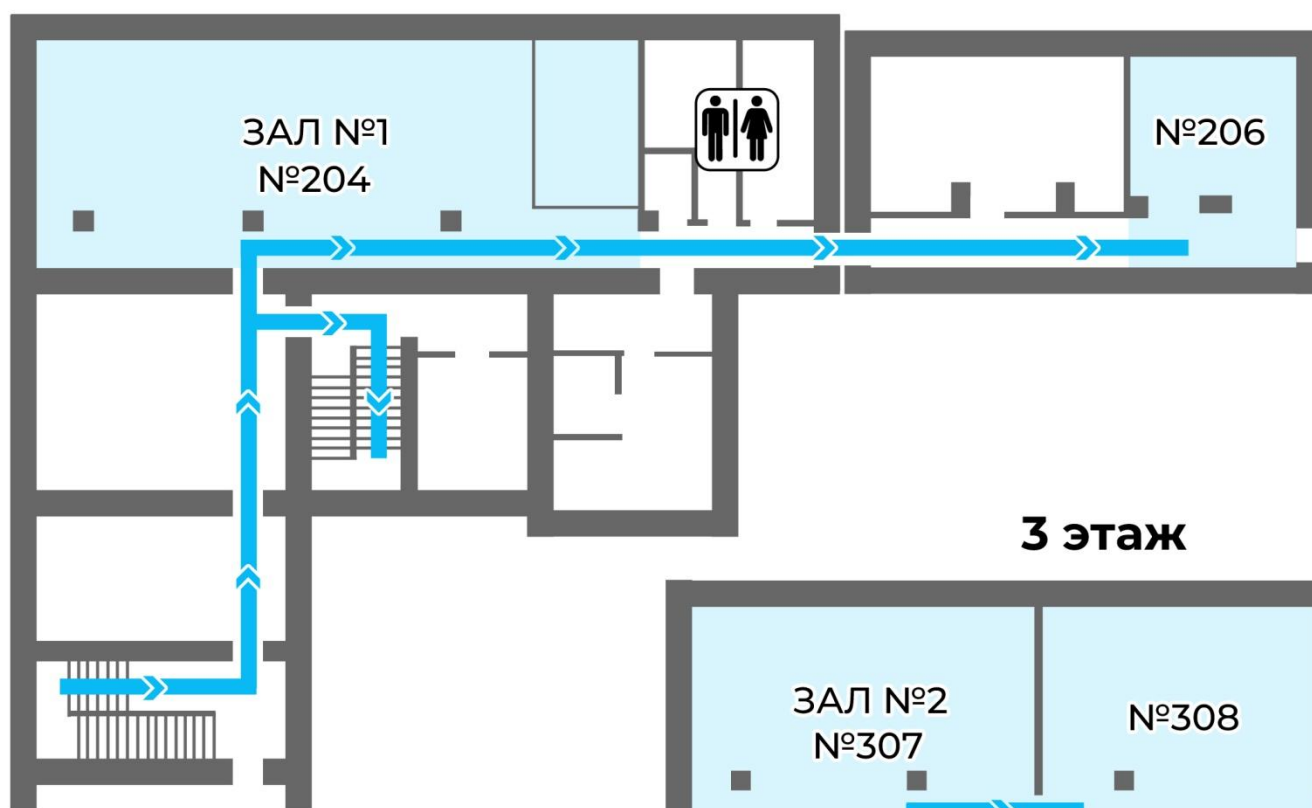
г. Тверь, ул. Советская , д.58



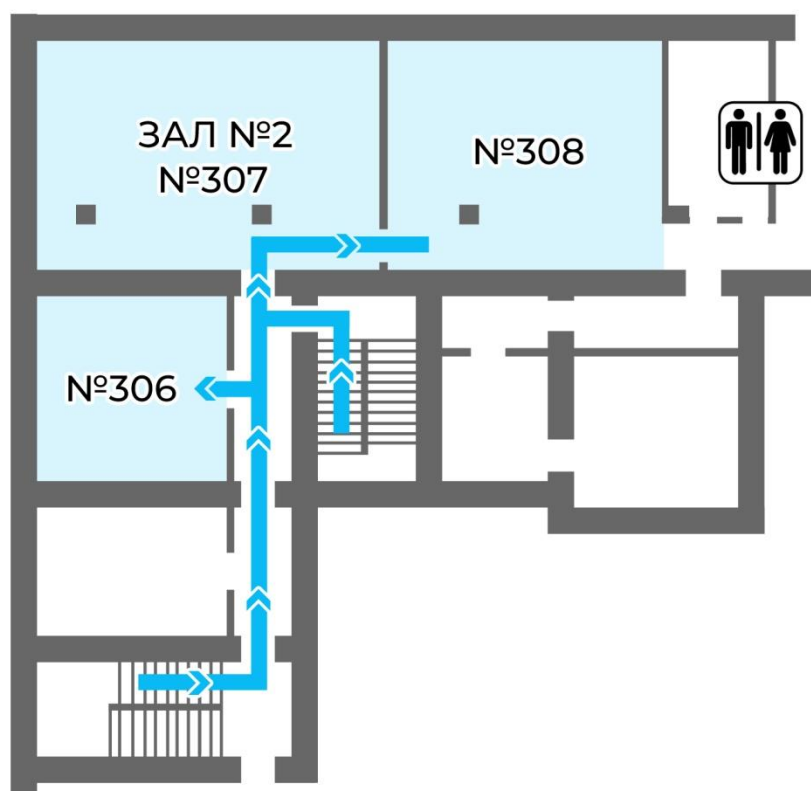
1 этаж



2 этаж



3 этаж



№204 - Зал №1

№307 - Зал №2

№206 - комната для отдыха

№308 - комната для
кофе-брейков

№306 - рекламно-выставочные
материалы спонсоров

3 октября			
8:00	Регистрация участников		
10:00	Открытие конференции		
10:20-11:00	Пленарный доклад Шур В.Я.		
11:00-11:40	Пленарный доклад Флеров И.Н.		
11:40-12:00	Кофе-брейк		
12:00-12:30	Доклад спонсора NT-MDT		
12:30-13:00	Доклад спонсора НОВА СПб		
13:00-14:30	Обед (столовая ТВГУ, ул. Желябова, 33), переход в Точку кипения (ул. Советская, 58)		
Секция фазовые переходы (Зал 1)		Секция структура и динамика (Зал 2)	
14:30-15:00	ПД Зиненко В.И.	14:30-14:45	УД Пятышев А.Ю.
		14:45-15:00	УО Архипов Н.А.
15:00-15:15	УО Пономарев Р.С.	15:00-15:15	УО Втюрин А.Н. 1
15:15-15:30	УД Кузенко Д.В. 2	15:15-15:30	УО Дубровин Р.М.
15:30-15:45	УД Кузенко Д.В. 1	15:30-15:45	УО Иржак Д.В.
15:45-16:00	УД Гегузина Г.А.	15:45-16:00	УО Втюрин А.Н. 2
16:00-16:15	Групповое фото		
16:15-16:30	Кофе-брейк		
Секция фазовые переходы (Зал 1)		Секция релаксоры (Зал 2)	
16:30-17:00	ПД Раевский И.П. 1	16:30-16:45	УД Камзина Л.С.
		16:45-17:00	УО Попов И.И.
17:00-17:15	УО Дерез Н.К.	17:00-17:15	УО Королева Е.Ю.
17:15-17:30	УО Ганжа А.Е.	17:15-17:30	УО Лушников С.Г.
17:30-17:45	УД Тополов В.Ю. 2	17:30-17:45	УД Лебединская А.Р.
17:45-18:00	УО Макарьин Р.А.	17:45-18:00	УО Ушаков А.Д.
18:00-18:15	УО Шнайдштейн И.В.	18:00-18:15	УО Федосеев А.И.
18:15-20:00	Стендовая секция (Зал 1)		

Ректорат ТВГУ,
ул. Желябова, 33

Точка кипения ТВГУ,
ул. Советская, 58

4 октября			
9:00-9:45	Пленарный доклад Сигов А.С. (Зал 1)		
Секция функциональные материалы и их применение (Зал 1)		Секция мультиферроики и магнитные материалы (Зал 2)	
9:45-10:15	ПО Ивлева Л.И.	9:45-10:15	ПО Крылов А.С.
10:15-10:30	УО Быстров В.С.	10:15-10:30	УО Алиханов Н.М.-Р.
10:30-10:45	УО Наседкин А.В. 1	10:30-10:45	УД Евсеев К.В.
10:45-11:00	Кофе-брейк		
Секция функциональные материалы и их применение (Зал 1)		Секция мультиферроики и магнитные материалы (Зал 2)	
11:00-11:30	ПД Тополов В.Ю. 1	11:00-11:15	УО Аргунов Е.В.
		11:15-11:30	УО Панкратов Н.Ю.
11:30-11:45	УО Уманский Б.А.	11:30-11:45	УО Умхаева З.С.
11:45-12:00	УО Чернышев Б.Д.	11:45-12:00	УО Бочканов Ф.Ю.
12:00-12:15	УО Смирнова Е.П.	12:00-12:15	УО Пастушенков Ю.Г. 2
12:15-12:30	УО Сотникова Г.Ю.	12:15-12:30	УО Софронова С.Н.
12:30-12:45	УД Малыхин А.Ю.	12:30-12:45	УД Глазунова Е.В.
12:45-14:15	Обед (столовая ТвГУ, ул. Желябова, 33)		
Секция функциональные материалы и их применение (Зал 1)		Секция сегнетоэлектрические пленки (Зал 2)	
14:15-14:45	ПО Самсонов В.М.	14:15-14:45	ПО Мамин Р.Ф.
14:45-15:00	УО Тумаркин А.В.	14:45-15:00	УД Сидоркин А.С.
15:00-15:15	УО Гусева О.С.	15:00-15:15	УО Камашев А.А.
15:15-15:30	УО Гук А.С.	15:15-15:30	УО Сенкевич С.В.
15:30-15:45	УО Крылова С.Н.	15:30-15:45	УО Старицын М.В.
15:45-16:00	УО Наседкин А.В. 2	15:45-16:00	УО Рогинский Е.М.
16:00-16:15	УД Яблонский С.В.	16:00-16:15	УО Марголин И.Г.
16:15-16:30	Кофе-брейк		
16:30-18:00	Стендовая секция, онлайн стендовая секция		
19:00	Банкет (ресторан Penates, Тверской проспект, 2, ТЦ "Олимп", 3 этаж)		

Точка кипения ТвГУ,
ул. Советская, 58

Точка кипения ТвГУ,
ул. Советская, 58

5 октября			
9:00-9:45	Пленарный доклад Политова Е.Д. (Зал 1)		
Секция доменная структура (Зал 1)		Секция теория сегнетоэлектриков (Зал 2)	
9:45-10:15	ПО Аликин Д.О.	9:45-10:15	ПО Вахрушев С.Б.
10:15-10:30	УД Белов А.Ю.	10:15-10:30	УО Абалмасов В.А.
10:30-10:45	УО Иванова Е.С.	10:30-10:45	УО Юрков А.С.
10:45-11:00	УО Тихонов Ю.А.	10:45-11:00	УО Тер-Оганесян Н.В.
11:00-11:15	Кофе-брейк		
Секция доменная структура (Зал 1)		Секция сегнетоэлектрические пленки (Зал 2)	
11:15-11:45	ПО Ахматханов А.Р.	11:15-11:45	ПО Мухортов В.М.
11:45-12:15	ПО Киселев Д.А.	11:45-12:00	УД Бирюков С.В.
		12:00-12:15	УО Бурковский Р.Г.
12:15-12:30	УО Коханчик Л.С.	12:15-12:30	УО Воротилов К.А.
12:30-12:45	УО Кособоков М.С.	12:30-12:45	УО Набережных А.А.
12:45-13:00	УД Крутов В.В.	12:45-13:00	УО Пугачев А.М.
13:00-14:30	Обед (столовая ТвГУ, ул. Желябова, 33)		
14:30-16:00	Круглые столы (Ауд. 51)	Секция сегнетоэлектрические пленки (Ауд. 50)	
		14:30-15:00	ПО Пронин И.П.
		15:00-15:15	УД Масычев С.И.
		15:15-15:30	УО Делимова Л.А.
		15:30-15:45	УО Елшин А.С.
		15:45-16:00	УО Нестеренко Л.П.
16:00	Экскурсия		

Точка кипения ТвГУ,
ул. Советская, 58

Ректорат ТвГУ,
ул. Желябова, 33

6 октября				
Секция физические свойства сегнетоэлектриков (Зал 1)		Секция мультиферроики и магнитные материалы (Зал 2)		Точка кипения ТВГУ, ул. Советская, 58
9:00-9:30	ПД Трепаков В.А.	9:00-9:15	УО Синкевич А.И.	
		9:15-9:30	УО Карпенков А.Ю.	
9:30-9:45	УО Михалева Е.А.	9:30-9:45	УО Семенова Е.М.	
9:45-10:00	УО Шерстюк Н.Э.	9:45-10:00	УО Дунаева Г.Г.	
10:00-10:15	УО Кочервинский В.В.	10:00-10:15	УО Ракунов П.А.	
10:15-10:30	УО Каптелов Е.Ю.	10:15-10:30	УО Пастушенков Ю.Г. 1	Точка кипения ТВГУ, ул. Советская, 58
10:30-10:45	Кофе-брейк			
Секция физические свойства сегнетоэлектриков (Зал 1)		Секция функциональные материалы и их применение (Зал 2)		
10:45-11:15	ПО Коротков Л.Н.	10:45-11:00	УО Оспельников Н.М.	
		11:00-11:15	УО Жигунов Д.В.	
11:15-11:30	УО Бурьянская Е.Л.	11:15-11:30	УО Игнатов А.А.	
11:30-11:45	УО Солнышкин А.В.	11:30-11:45	УД Ершов П.А.	
11:45-12:00	УД Барышников С.В.	11:45-12:00	УО Молчанов С.В.	
12:00-12:15	УО Калика Е.Б.			
12:15-12:30	УД Голицина О.М.			
12:30-12:45	УД Корбут А.В.			
13:00	Заккрытие конференции			

Точка кипения ТвГУ,
ул. Советская, 58

Точка кипения ТвГУ,
ул. Советская, 58

Расшифровка сокращений:

ПО – приглашенный очный доклад

ПД – приглашенный дистанционный доклад

УО – устный очный доклад

УД – устный дистанционный доклад

3 октября

08:00 Регистрация участников ВКС-23 (Ректорат ТвГУ, ул. Желябова, 33, ауд. 51)

10:00 Открытие XXIII Всероссийской конференции по физике сегнетоэлектриков (Ректорат ТвГУ, ул. Желябова, 33, ауд. 50)

10:20-11:00 В.Я. Шур **Заряженные доменные стенки в одноосных сегнетоэлектриках** (пленарный доклад)

11:00-11:40 И.Н. Флёров, М.В. Горев, Е.В. Богданов, В.С. Бондарев. **Химическое давление - эффективный инструмент варьирования баро/пьезокалорических свойств ферроиков** (пленарный доклад)

11:40-12:00 Кофе-брейк

12:00-12:30 В.А. Быков, Ан.В. Быков, А.А. Быков, Ю.А. Бобров, В.В. Котов, С.И. Леесмент, В.В. Поляков, Тимофеев С.В. **Сканирующая зондовая микроскопия для исследований сегнетоэлектрических свойств микро- и наноструктур** (Доклад спонсора ООО «NT-MDT»)

12:30-13:00 Д.А.Козодаев, С.И.Нестеров, М.А.Трусов **Современные научные инструменты для наномасштабных исследований ферроэлектрических материалов** (Доклад спонсора ООО «НОВА СПб»)

13:00-14:30 Обед (столовая ТвГУ, ул. Желябова, 33)

14:30 – 16:00 Секция «Фазовые переходы и критические явления» (Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 1)

1. В. И. Зиненко (приглашенный доклад)
К теории анти сегнетоэлектрического фазового перехода в CdC_2N_2
2. А.В. Сосунов, И.В. Петухов, А.Р. Корнилицын, В.И. Кичигин, Р.С. Пономарев
Структурно-фазовые превращения при отжиге протонообменных волноводов в монокристаллах ниобата лития различных производителей

3. Д.В. Кузенко
Активационный анализ температурной зависимости диэлектрической проницаемости сегнетоэлектриков
4. Д.В. Кузенко, Н.А. Спиридонов
Активационные механизмы фазовых переходов в сегнетоэлектрических материалах
5. Г. А. Гегузина, И. Г. Попова, А. А. Панич
Температуры фазовых переходов двойных перовскитов ABX_3 ($X = O, F$) и напряженности их межатомных связей

14:30 – 16:00 Секция «Структура и динамика кристаллической решетки» (Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 2)

1. А.Ю. Пятышев, Н.В. Сидоров, М.Н. Палатников, П.П. Свербиль, А.В. Скрабатун
Комбинационное рассеяние первого и второго порядков в сегнетоэлектрических монокристаллах и керамиках $LiNb_xTa_{1-x}O_3$
2. Н.А. Архипов, А.Е. Ганжа, Р.Г. Бурковский
Индукцированные полем структурные переключения в монокристалле $PbHfO_3$
3. А.Н. Втюрин, А. С. Крылов, С. Н. Крылова, Е. М. Рогинский, L. Jin, Y. Tian, X. Wei, В. В. Воног
Низкотемпературные фазовые переходы в керамиках ниобатов серебра и литий-тантал-серебра – комбинационное рассеяние света
4. Р.М. Дубровин, К.Н. Болдырев, Р.В. Писарев
Зарождающаяся решеточная неустойчивость во фтороперовскитах
5. А. Иржак, Д. Иржак, К. Пундик
Изменение спектра комбинационного рассеяния кристалла $LiNbO_3$ при приложении внешнего электрического поля
6. Е. В. Головкина, А. С. Крылов, С. Н. Крылова, В. В. Воног, А. Н. Втюрин
Симметричный анализ спектров комбинационного рассеяния кристаллов на основании их угловых зависимостей

16:00-16:10 Групповое фото

16:15-16:30 Кофе-брейк

16:30 – 18:15 Секция «Фазовые переходы и критические явления»
(Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 1)

1. И.П. Раевский, С.П. Кубрин, А.В. Пушкарев, Н.М. Олехнович, Ю.В. Радюш, А.А. Гусев, Н.А. Шевченко, J. Zhuang, С.И. Раевская, В.В. Титов, М.А. Малицкая (*приглашенный доклад*)
Влияние внешних электрического и магнитного полей, а также высокоэнергетического механосинтеза на магнитные и сегнетоэлектрические фазовые переходы в тройных перовскитах $PbV'_{1/2}B''_{1/2}O_3$ (B' -Fe, In, Sc, Yb; B'' - Nb, Ta, Sb) и твердых растворах на основе феррита висмута
2. Н. К. Дерез, А. И. Федосеев, П. П. Сырников, С. Г. Лушников, Seiji Kojima
Критические явления в бриллюэновских спектрах кристаллов $Na_{1/2}Bi_{1/2}TiO_3$
3. А. Е. Ганжа, Y. Si, C. Zuhuang, P.Г. Бурковский
Термоиндуцированное последование фазовых переходов в тонких пленках $PbHfO_3$.
4. В.Ю. Тополов
Особенности гетерофазных структур в перовскитовых бессвинцовых сегнетоэлектрических твердых растворах
5. Р.А. Макарыин, Д.Ю. Карпенков, А. Ю. Карпенков, А.В. Коротитский, А.С. Комлев, М.В. Железный
Корректировка эксплуатационных характеристик соединений $La(Fe,Si)_{13}$ и их гидридов для применения в многоступенчатом цикле охлаждения
6. И.В. Шнайдштейн
О разделении вкладов в теплоемкость сегнетоэлектриков

16:30 – 18:15 Секция «Релаксорные сегнетоэлектрики»
(Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 2)

1. Л.С.Камзина, И.П.Пронин
К вопросу о фазовой диаграмме твердых растворов $Na_{1/2}Bi_{1/2}TiO_3$ - $xBaTiO_3$
2. И.И. Попов, С.А. Гриднев
Кроссовер перехода из сегнетоэлектрического в релаксорное состояние в твёрдом растворе $Ba_{0,8}Sr_{0,2}TiO_3$, легированном Bi

3. Е.Королева, А.Молоков, С.Вахрушев
Индукцированная электрическим полем трансформация диэлектрических спектров в монокристалле PMN
4. С.Г. Лушников, Н.К. Дерез, А.И. Федосеев, Ж.-Н. Ко
Релаксационная динамика в спектрах неупругого рассеяния света релаксорного сегнетоэлектрика $\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$
5. А.Р.Лебединская, А.Г.Рудская
Явления структурного порядка/беспорядка в PMN-содержащих комплексных перовскитах нестехиометрических составов
6. А.Д. Ушаков, Q. Hu, X. Liu, Z. Xu, X. Wei, В.Я. Шур
Тройные и двойные петли гистерезиса в релаксорных сегнетоэлектрических кристаллах PMN-0,28PT
7. А.И. Федосеев, Н.К. Дерез, Т.А. Смирнова, Ж.-Н. Ко, С.Г. Лушников
Динамика решетки релаксорных сегнетоэлектриков $\text{PbB}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ (B = Co, Ni)

18:15-20:00 Стендовая секция (Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 2)

4 октября

09:00-09:45 Е.Д. Мишина, К.А. Брехов, А.С. Сигов. **Терагерцовая спектроскопия ферроидных материалов в сильных полях**
(пленарный доклад, Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 1)

9:45 – 10:45 Секция «Функциональные материалы и их применение: монокристаллы, керамика, композиты, жидкие кристаллы, новые материалы, наноматериалы и др.»
(Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 1)

1. Л.И.Ивлева, Г.М.Кузьмичева, М.Е.Дорошенко (приглашенный доклад)
Структурные и функциональные свойства монокристаллов ортованадата кальция при гетеровалентном замещении кальция ТМ(RE) ионами
2. В.С. Быстров, Е.В. Пармонова, А.В. Быстрова, С.В. Филиппов, И. Лихачев, Л.А. Авакян, Д.А. Толчина, Д.Д. Исаев, С.В. Макарова, Н.В. Булина
Структура и свойства гидроксиапатита, модифицированного различными замещениями

3. А.В. Наседкин

О работе пьезоэлектрических устройств из пористой пьезокерамики на частотах электрических резонансов и антирезонансов при различных электрических воздействиях

9:45 – 10:45 Секция «Мультиферроики и магнитные материалы»
(Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 2)

1. А.С. Крылов, С.Н. Крылова, И.А. Гудим, А.Н. Втюрин (приглашенный доклад)
Спектроскопия КРС фазовых переходов в мультиферроиках со структурой хантита

2. С.А. Садыков, Н.М. Алиханов, С.Н. Каллаев, М.Р.Джамалудинов
Структура и σ -проводимость Sr допированного феррита висмута

3. К.В. Евсеев, И.И. Гумарова, Р.Ф. Мамин
Изучение из первых принципов магнитоэлектрической связи в гетероструктурах ферромагнетик/сегнетоэлектрик

10:45-11:00 Кофе-брейк

11:00 – 12:45 Секция «Функциональные материалы и их применение: монокристаллы, керамика, композиты, жидкие кристаллы, новые материалы, наноматериалы и др.»
(Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 1)

1. В.Ю. Тополов (приглашенный доклад)
О роли сегнетоэлектрического кристаллического компонента в формировании физических свойств композитов типа 2–2

2. Б.А. Уманский
Нарушение зеркальной симметрии вследствие флексоэлектрического эффекта в жидких кристаллах

3. Б.Д. Чернышев, И.В. Щетинин
Получение постоянных магнитов на основе систем Fe-Cr-Co и Fe-Sr-O методом PIM

4. Е.П. Смирнова, А.В. Сотников, Е.Г. Гук, В.Н. Климов, П.А.Панкратьев, Н.В.Зайцева, В.Г. Залесский, Е.Е. Мухин
Исследование влияния экстремально высоких доз облучения на состав, структуру и электрофизические свойства пьезокерамики $BiScO_3-PbTiO_3$

5. Г.Ю. Сотникова, А.В. Воронин, Г.А. Гаврилов, В.Ю. Горяинов, В.Г.Залесский, В.Н. Климов, Р.С. Пассет, Е.П. Смирнова, А.В. Сотников
Влияние струи водородной плазмы на свойства пьезоэлектрической керамики
6. А.А. Нестеров, М.И. Тостунов, А.В. Казакова, Л.А. Дыкина, А.Ю. Малыхин
Технология и электрофизические параметры высокотемпературных пьезокерамических материалов на основе легированных фаз титаната свинца

11:00 – 12:45 Секция «Мультиферроики и магнитные материалы»
(Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 2)

1. Е.В. Аргунов, А.И. Карцев, Д.Ю. Карпенков
Первопринципное исследование вклада магнитной энтропии в термоЭДС для халькогенида CuCrTiS_4
2. Н.Ю. Панкратов, А.А. Макуренкова, С.А. Никитин
Магнитные свойства соединений $\text{R}(\text{Fe}, \text{Co}, \text{Ti})_{12}\text{H}_x$ со структурой ThMn_{12}
3. З.С. Умхаева, А.Ю. Карпенков, И.С. Терёшина, Н.Ю. Панкратов, И.М. Алиев
Магнитные свойства сплавов многокомпонентной системы $(\text{Er}_{1-x}\text{Y}_x)_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{Fe}_2$
4. Ф.Ю. Бочканов, О. Д. Куцемако, Д.Ю. Карпенков
Использование комбинаторной техники реакционного тигля для изучения системы Fe – Sn
5. Ю.Г. Пастушенков, Н.А. Косолапов, А.И. Цветков
Трансформация магнитной доменной структуры в области спин-переориентационного фазового перехода "легкая ось - легкий конус".
6. М.С. Павловский, А.С. Крылов, С.Н. Софронова
Теоретическое и экспериментальное исследование динамики кристаллической решетки оксиборатов $\text{Co}_{3-x}\text{Ni}_x\text{B}_2\text{O}_6$
7. Е.В. Глазунова, И.А. Вербенко, Л.А. Шилкина, Л.А. Резниченко
Структура, диэлектрические и магнитодиэлектрические свойства керамики на основе BiFeO_3

12:45-14:15 Обед (столовая ТвГУ, ул. Желябова, 33)

14:15 – 16:15 Секция «Функциональные материалы и их применение: монокристаллы, керамика, композиты, жидкие кристаллы, новые материалы, наноматериалы и др.» (Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 1)

1. В.М. Самсонов, А.А. Романов, И.В. Талызин, В.В. Пуйтов, Д.В. Жигунов
(приглашенный доклад)
Загадки поверхностной сегрегации в бинарных металлических наночастицах: атомистическое и термодинамическое моделирование
2. А. Богдан, А. В. Тумаркин, А. Г. Гагарин
Характеризация структурных и диэлектрических свойств тонких пленок ниобата бария-стронция для СВЧ применений
3. О.С. Гусева, О.В. Малышкина
Процессы переключения в керамике твердых растворов на основе ниобата кальция–бария
4. Гук А.С., Гликин Л.С., Рогалин В.Е., Филин С.А.
Сканирующая обработка материалов высокочастотными импульсными лазерами с использованием акустооптических дефлекторов
5. С.Н. Крылова, А.С. Крылов, И. Юшина, А.Н. Втюрин
Особенности спектров комбинационного рассеяния света бистабильных металлоорганических каркасов
6. А.В. Наседкин, А.А. Наседкина
Сравнительный компьютерный анализ тарелкообразных преобразователей с активными элементами из пористой пьезокерамики при различных моделях поляризации
7. С.В. Яблонский, В.В. Лазарев, В.В. Боднарчук, Н.А. Белич, П.А. Ивлев, А.Б. Тарасов
Широкополосный оптический сенсор на гибридном перовските

14:15 – 16:15 Секция «Сегнетоэлектрические пленки, сверхрешетки и наноструктуры. Размерные эффекты в сегнетоэлектриках» (Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 2)

1. Р.Ф. Мамин (приглашенный доклад)
Исследования гетероструктур на основе сегнетоэлектриков

2. Б.М. Даринский, А.С. Сидоркин, А.С. Сигов
Влияние напряжений несоответствия на диэлектрическую проницаемость и фазовые превращения в сегнетоэлектрических сверхрешетках
3. А.А. Камашев, Н.Н. Гарифьянов, А.А. Валидов, Р.Ф. Мамин, И.А. Гарифуллин
Сверхпроводящий спиновый клапан Fe1/Cu/Fe2/Cu/Pb на пьезоэлектрической подложке PMN-PT
4. С.В. Сенкевич, Д.А. Киселев, И.П. Пронин, А.Р. Валеева, В.П. Пронин
Неоднородность структуры и свойств сферолитовых островков перовскита в тонких пленках цирконата-титаната свинца
5. М.В. Старицын, В.П. Пронин
Эффект аномального электронного каналирования в тонких пленках ЦТС
6. Е.М. Рогинский, М.Б. Смирнов, А.В. Савин, Д. В. Панькин
Квантовомеханическое изучение структурного фазового перехода в кристалле тридимита и сверхрешетки Si/SiO₂ на его основе
7. И.Г. Марголин, Е.В. Кондратюк, А.А. Чуприк
Пассивация дефектов на границе раздела полупроводник/оксид гафния

16:15-16:30 Кофе-брейк

16:30-18:00 Стендовая секция / онлайн стендовая секция (Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 2 / Discord)

19:00 Банкет (ресторан Penates, Тверской проспект, 2, ТЦ "Олимп", 3 этаж)

5 октября

9:00-9:45 Е.Д. Политова, Г.М. Калева, А.В. Мосунов, С.Ю. Стефанович, С.А. Иванов, Н.В. Садовская, Т.С. Ильина, Д.А. Киселев, В.Я. Шур, А.Д. Ушаков, М.З. Файзуллин.
Получение, структура и свойства бессвинцовых керамик на основе сегнетоэлектрика ниобата калия-натрия антисегнетоэлектрика ниобата натрия и сегнетоэлектрика-релаксора титаната натрия-висмута (пленарный доклад)
(Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 1)

9:45 – 11:00 Секция «Доменная структура и процессы переключения в сегнетоэлектриках» (Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 1)

1. Д. О. Аликин, А.С. Абрамов, В.А. Сафина, А. В. Павленко, А.Л. Холкин, В.Я. Шур (приглашенный доклад)
Исследование электромеханических характеристик и электронного транспорта в тонких плёнках феррита висмута
2. А.Ю. Белов
Влияние градиентной зоны на форму равновесного сегнетоэлектрического домена
3. Е. С. Иванова, Е. А. Петржик, Р. В. Гайнутдинов, А. К. Лашкова, Т. Р. Волк
Влияние магнитного поля на доменную структуру триглицинсульфата с примесью хрома
4. Ю.А. Тихонов, А.Г. Разумная, И.А. Лукьянчук
Бездивергентные поляризационные текстуры в одноосных сегнетоэлектриках

9:45 – 11:00 Секция «Теория сегнетоэлектриков и родственных материалов» (Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 2)

1. С. Вахрушев, Ю. Бронвальд, К. Петрухно, И. Раевский (приглашенный доклад)
Формирование смешанных фаз в твердых растворах на основе релаксоров и антисегнетоэлектриков
2. В.А. Абалмасов
Метастабильные состояния в модели Изинга J_1 - J_2
3. А.С. Юрков
Модифицированный метод расчета флексоэлектрических деформаций конечных тел
4. А.В. Моцейко, Н.В. Тер-Оганесян
Атомное упорядочение в высокоэнтропийных перовскитах

11:00-11:15 Кофе-брейк

11:15 – 13:00 Секция «Доменная структура и процессы переключения в сегнетоэлектриках» (Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 1)

1. А.Р. Ахматханов, А.П. Турыгин, В.А. Шихова, М.С. Кособоков, Е.В. Шишкина, Е.В. Пелегова, О.Н. Сергеева, П.В. Юдин, В.Я. Шур (приглашенный доклад)
Движение доменных стенок при локальном переключении. Влияние внешнего экранирования
2. Д.А. Киселев (приглашенный доклад)
Кинетика переключения поляризации в сегнетоэлектрических материалах в наноразмерной области
3. Л.С. Коханчик, Е.В. Емелин, В.В. Сироткин
Морфологические особенности и устойчивость субмикронных доменов, записанных электронным лучом под металлической пленкой в кристалле ниобата лития
4. М.С. Кособоков, А.В. Макаев, Д.К. Кузнецов, В.Я. Шур
Образование самоорганизованной микро- и нано-доменной структуры в кристаллах ниобата и танталата лития в сильно неравновесных условиях
5. В.В. Крутов, А.С. Сигов
Метод формирования регулярных доменных структур с использованием жидких электродов и ультрафиолетовых лазерных импульсов

11:15 – 13:00 Секция «Сегнетоэлектрические пленки, сверхрешетки и наноструктуры. Размерные эффекты в сегнетоэлектриках» (Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 2)

1. В.М. Мухортов, Головки Ю. И. (приглашенный доклад)
Наноразмерные сегнетоэлектрические пленки — получение, свойства, применение
2. В.М. Мухортов, С. В. Бирюков, С.И. Масычев, Ю.И. Головки
Электрофизические свойства МДМ структур с эпитаксиальными сегнетоэлектрическими пленками (Ba,Sr)TiO₃ ориентации [111]
3. Р.Г. Бурковский, А.Е. Ганжа, М.А. Князева
Переключения структуры в антисегнетоэлектрических пленках: что таит докритическая область?

4. К.А. Воротилов, О.М. Жигалина, Л.А. Делимова, А.С. Сигов
Тонкие пленки мезопористых сегнетоэлектриков и композитов: контроль структуры и электрических свойств
5. А.А. Набережнов, О.А. Алексеева, А.В. Фокин
Тепловые колебания и структурный переход в наночастицах нитрата натрия
6. А. М. Пугачев, А. А. Соколов
Эволюция дипольного момента в кристаллах и пленках ниобата бария стронция

13:00-14:30 Обед (столовая ТвГУ, ул. Желябова, 33)

14:30 – 16:00 Круглые столы (Ректорат ТвГУ, ул. Желябова, 33, ауд. 51)

14:30 – 16:00 Секция «Сегнетоэлектрические пленки, сверхрешетки и наноструктуры. Размерные эффекты в сегнетоэлектриках» (Ректорат ТвГУ, ул. Желябова, 33, ауд. 50)

1. И.П. Пронин (приглашенный доклад)
Сферолиты в сегнетоэлектриках
2. В.М. Мухортов, С. В. Бирюков, Ю. И. Головкин, С.И. Масычев
Влияние поляризации наноразмерных пленок титаната бария-стронция на характеристики сегнетоэлектрических фазовращателей СВЧ диапазона
3. Л.А. Делимова, Е.В. Гущина, В.С. Юферев, Д.С. Серегин, К.А. Воротилов, А.С. Сигов
Особенности протекания тока в композитных структурах PZT/TiO₂
4. А. С. Елшин, Е.Д. Мишина
Нелинейно-оптическая методика для анализа кристаллографических параметров полярных материалов
5. А.С.Сидоркин, Л.П.Нестеренко, Y.Gagou, P.Saint-Gregoire
Влияние размерных эффектов на электрофизические свойства слоистых сегнетоэлектрических перовскитоподобных структур

16:00 Экскурсия

9:00 – 10:30 Секция «Физические свойства сегнетоэлектриков»
(Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 1)

1. В.А. Трепаков (приглашенный доклад)
Магнетизм в немагнитных ABO_3 оксидах индуцированный 2p-примесями: С-допированный нано- $SrTiO_3$
2. Е.А. Михалева, В.С. Бондарев, М.В. Горев, Е.В. Богданов, И.Н. Флёров
Влияние замещения центрального атома на калорические эффекты в сегнетоэлектриках $NH_4H(Se,S)O_4$
3. Н.Э. Шерстюк, В.Р. Билык, Е.Д. Мишина, А.С. Сигов, А. Кирилук
Эффект генерации ТГц-индуцированного постоянного напряжения в сегнетоэлектрических кристаллах
4. В.В. Кочервинский, Е.Л. Бурьянская, Д.А. Киселев
Особенности поляризации сегнетоэлектрических полимеров
5. Е.Ю. Каптелов, М.В. Старицын, В.П. Пронин, И.И. Хинич, С.В. Сенкевич
Изменения микроструктуры и сегнетоэлектрических свойств тонких пленок ЦТС при тонком варьировании состава в области морфотропной фазовой границы

9:00 – 10:30 Секция «Мультиферроики и магнитные материалы»
(Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 2)

1. А.И. Синкевич, М.Б. Ляхова, А.Ю. Карпенков, Е.М. Семенова, Д.Ю. Карпенков
Магнитные свойства соединений $Y_2(Fe_xCo_{1-x})_{17}$ и их гидридов
2. А.Ю. Карпенков, К.П. Скоков, Д.Ю. Карпенков
О кинетике фазового перехода первого рода в соединении $LaFe_{11.8}Si_{1.2}$: взаимодействие структурной, магнитной и электронной подсистем
3. Е.М. Семенова, М.Б. Ляхова, А.Ю. Карпенков, Ю.В. Конюхов
Механизмы магнитного гистерезиса многокомпонентных гетерогенных сплавов типа $RZrCoCuFe$
4. Г.Г. Дунаева, А.Ю. Карпенков, Ю.В. Конюхов
Закономерности эволюции доменной структуры на поверхности монокристалла $SmCo_5$ под воздействием магнитного поля

5. П.А. Ракунов, А.Ю. Карпенков, Д.Ю. Карпенков, Г.Г. Дунаева
Закономерности перестройки магнитной и структурной подсистем в соединениях RCo_2 в области фазового перехода при адиабатическом изменении магнитного поля
6. Ю.Г. Пастушенков, Н.А. Косолапов, Е.М. Семенова, А.И. Синкевич
Магнитная доменная структура и поиск магнитоодноосных высокоанизотропных фаз в многофазных поликристаллических материалах.

10:30-10:45 Кофе-брейк

10:45 – 12:45 Секция «Физические свойства сегнетоэлектриков»
(Точка кипения ТВГУ, ул. Советская, 58, Зал 1)

1. Л.Н. Коротков, Н.А. Толстых, Т.Н. Короткова, А.В. Белушкин, Р.М. Еремина, Н.А. Емельянов (приглашенный доклад)
Дефекты решетки и магнитный отклик в субмикронном титанате бария
2. Е.Л. Бурьянская, В.В. Кочервинский, Д.А. Киселев, Т.С. Ильина, Б.В. Лошкин
Влияние микроструктуры поверхности самополяризованных сегнетоэлектрических полимеров на величину поверхностного потенциала
3. А.С. Фоломеева, А.В. Солнышкин, О.Н. Сергеева
Особенности пьезоэлектрического эффекта в сегнетоэлектрических пленках
4. С.В.Барышников, А.Ю. Милинский, Е.В. Стукова
Нелинейные диэлектрические свойства нитрата рубидия и нанокомпозитов на его основе
5. Е.Б. Калика, Е.А. Губерна, И.Г. Марголин, А.А. Чуприк
Теоретическое исследование влияния механического напряжения на пьезоэлектрические коэффициенты сегнетоэлектрических HfO_2 пленок
6. О.М. Голицына, С.Н. Дрождин
ИК спектры кристаллов ТГС и $\text{TGS}+\text{Co}^{2+}$, подвергнутых воздействию слабого постоянного магнитного поля
7. А.В. Корбут, Е.А. Соснов, А.А. Малыгин
Температурная и полевая стабилизация характеристик многослойных пленок титанатов бария-стронция

10:45 – 12:00 Секция «Функциональные материалы и их применение: монокристаллы, керамика, композиты, жидкие кристаллы, новые материалы, наноматериалы и др.» (Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 2)

1. Н.М. Оспельников, Е.В. Барабанова
Электропроводность керамики ниобата натрия, легированной Fe и Bi
2. Д.В. Жигунов, В.М. Самсонов, А.А. Романов, И.В. Талызин, А.В. Луцай
Термодинамические подходы к прогнозированию поверхностной сегрегации в бинарных металлических наночастицах
3. А.А. Игнатов, Ю.Л. Райхер, О.В. Столбов, В.В. Родионова
Математическое моделирование магнитоэлектрического отклика композитных пленок на основе ПВДФ
4. З. П. Ершов, А. Омелянчик, П. Воронцов, К. Амиров, А. Жанситов, Х. Мусов, С. Хаширова, И. Виндокуров, М. Ташкинов, В. Родионова
Магнитоэлектрический композитный филамент из поливинилиденфторида с частицами CoFe_2O_4 для 3D-печати
5. Иванова А.И, Каплунов И.А., Молчанов С.В., Третьяков С.А.
Микротвердость монокристаллов парателлурита

13:00 Закрытие конференции (Точка кипения ТвГУ, ул. Советская, 58, Зал 1)

Секция «Фазовые переходы и критические явления»

1. А.Е. Гупалова, И.И. Попов, С.А. Гриднев
Исследование амплитудных зависимостей диэлектрических потерь в кристалле сегнетовой соли
2. А.Д. Зигерт, Н.Б. Кузьмин, Г.Г. Дунаева, Е.М. Семенова, Н.Ю. Сдобняков
Висмутсодержащие феррит-гранатовые пленки как индикаторы определения взаимосвязи между магнитными и фрактальными характеристиками магнитооптических изображений
3. О.В. Малышкина, И.Л. Кислова, П.А. Иванова, А.И.Иванова
Влияние температуры спекания на структуру и сегнетоэлектрические свойства керамики ниобата бария–кальция–стронция
4. К.А. Верховская, И.И. Попов, Н.А.Толстых, Л.Н.Коротков, М.А. Панкова
Поведение параметра порядка в сополимере VDF_{70}/Tr_{30} вблизи T_c
5. С.Н.Каллаев, А.Г.Бакмаев, З.М.Омаров
Теплофизические свойства и фазовые переходы сегнетоэлектрика $PbFe_{0.5}Nb_{0.5}O_3$ в области высоких температур
6. О.Е. Фесенко, А.Е. Панич
Фазовые диаграммы в переменных гидростатическое давление (p) – постоянное электрическое поле (E) монокристаллов $PbZrO_3$ и $PbHfO_3$
7. В.В. Горбатенко, Б.Н. Прасолов, Н.В. Даценко
Гармонический анализ индуцированных электрическим полем «двойных» петель диэлектрического гистерезиса кристалла Rb_2ZnCl_4 в несоразмерной фазе
8. И.А. Чернечкин, А.Ю. Милинский, С.В. Барышников
Фазовые переходы в нанокompозитах нитрат калия – углеродные нанотрубки

Секция «Структура и динамика кристаллической решетки»

1. К.А. Брехов, Е.Д. Мишина
Резонансное возбуждение мягкой фононной моды узкополосным ТГц импульсом в титанате бария-стронция

2. О.В. Малышкина, О.С. Гусева, Ю.А. Куприна, Д.И. Рудский
Текстура в модифицированной керамике $\text{Ca}_{0.3}\text{Ba}_{0.7}\text{Nb}_2\text{O}_6$
3. Е.С. Смирнова, О.А. Алексеева, В.В. Артемов, Т.А. Сорокин, Д.Н. Хмеленин, Е.В. Сидорова, К.В. Фролов, И.А. Гудим
Строение смешанных боратов $\text{Sm}_{1-x}\text{Bi}_x\text{Fe}_{3-y}\text{Al}_y(\text{BO}_3)_4$ ($x=0.05-0.07$, $y=0-0.28$) в температурном диапазоне 25–500 К

Секция «Физические свойства сегнетоэлектриков»

1. И.Л. Мыльников, А.И. Дедык, А.С. Анохин, А.В. Еськов, Ю.В. Павлова, А.А. Семёнов
Влияние температуры спекания на величину температурного гистерезиса при термоциклировании керамических образцов титаната бария
2. А.А. Павелко, А.А. Мартыненко
Диэлектрические, пьезоэлектрические и пирозлектрические свойства керамических твердых растворов на основе PZT и PMN-PT
3. Р.С. Пассет, Г.А.Гаврилов, Е.Г. Гук, Н.В. Зайцева, А.А. Капралов, Е.П.Смирнова, Г.Ю.Сотников
Твердые растворы SrTiO_3 - PbZrO_3 как перспективные материалы для альтернативных накопителей энергии
4. Р.С. Пассет, А.В. Воронин, Г.А.Гаврилов, В.Ю. Горяинов, Н.В. Зайцева, А.А.Капралов, В.Н. Климов, Г.Ю. Сотникова, Н.А. Уржумцев
Модификация поверхности и связанных с ней свойств пьезоэлектрической керамики при воздействии импульсов водородной плазмы
5. К.М. Мамбетова, С.М. Шандаров, А.И. Аксенов, Л.Н. Орликов, Е.Н. Савченков, Т.Д. Велиев, К.К. Квичастый, Н.И. Буримов, В.Ф. Тарасенко
Пирозлектрическая генерация электрических разрядов в кристаллах ниобата лития
6. О.Н.Сергеева, А.В.Солнышкин, Л.И. Ивлева, Е.Э. Дунаева, И.С. Воронин
Исследование пирозлектрической активности кристаллов ортованадата кальция
7. Е.В. Стукова, С.В.Барышников, А.В. Павлов, А.Ю. Милинский
Диэлектрические свойства сегнетоэлектрического нанокompозита $\text{RbNO}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$

8. Н.А. Швецова, И.А. Швецов, Е.И. Петрова, Д.И. Макарев, А.Н. Рыбнянец
Комплексные электромеханические параметры и особенности микроструктуры пористой пьезокерамики системы ЦТС

Секция «Функциональные материалы и их применение: монокристаллы, керамика, композиты, жидкие кристаллы, новые материалы, наноматериалы и др.»

1. О.А. Алексеева, А.А. Набережнов, М.О. Еникеева
Структура KN_2PO_4 , внедренного в нанопористое стекло со средним размером пор 7 нм
2. О.А. Алексеева, Ю. Горшкова, Е. Лукин, Е. Королева, А. Молоков, А.Набережнов, А. Сысоева, А. Фокин
Структурные и диэлектрические характеристики микропористых боросиликатных стекол с модифицированным интерфейсом
3. В.В. Боднарчук, А.Р. Гейвандов, В.В. Лазарев, С.П. Палто
Фото- и сегнетоэлектрические свойства пленок смешанного композиционного материала: фталоцианин цинка (ZnPc)-фуллерен (C_{60})-сегнетоэлектрик (сополимер P(VDF-TrFE))
4. А.П. Буровихин, А.И. Дедык, А.А. Семёнов, П.Ю. Белявский
Моделирование распределения температуры в керамических сегнетоэлектриках при пироэлектрических измерениях
5. И.С. Воронина, Е.Э. Дунаева, Л.Д. Исхакова, А.Г. Папашвили, М.Е. Дорошенко, Л.И. Ивлева
Исследование процессов диффузии ионов кобальта в кристаллах ортованадата кальция
6. О.Ю. Грапенко, А.В. Козинкин, Н.О. Морозова
Электронное и атомное строение полититанатов калия интеркалированных ионами меди
7. Л.А. Дыкина, В.Ю. Тополов, П.А. Борзов, А.Е. Панич
Электрофизические параметры 1–3-композита на основе кристаллического модифицированного SbSI
8. С.П. Зубко, Н.Ю. Медведева, П.А. Петрова, В. Орлов
Высокочастотные диэлектрические потери в тонких поликристаллических сегнетоэлектрических пленках и композитах с сегнетоэлектрическими включениями

9. Ю.В. Кабиров, Е. Н. Сидоренко, А.Г. Рудская, Н.В. Пруцакова, Е.В. Чебанова
Термоэлектрические композиты на основе перовскитов
10. А.А. Камашев, Н.Н. Гарифьянов, А.А. Валидов, Я.В. Фоминов, И.А. Гарифуллин
Модели сверхпроводящего спинового клапана
11. А. А. Камынин, А. А. Половинкин, А. В. Костюченко
Влияние неоднородности структуры тонкой пленки ZnO на диэлектрические свойства
12. И.А. Каплунов, Г.И. Кропотов, В.И. Рогалин, А.А. Шахмин, С.А. Третьяков, В.С. Степанов
Отражение и поглощение излучения в УФ диапазоне монокристаллического парателлурита
13. И.А. Каплунов, Г.И. Кропотов, В.И. Рогалин, А.А. Шахмин, А.Д. Буланов
Особенности пропускания излучения в терагерцовом диапазоне изотопов германия
14. Н.С. Козлова, В.М. Касимова, Е.В. Забелина, А.С. Быков, О.А. Бузанов, А.В. Таргонский, А. В. Рогачев
Влияние высокотемпературных изотермических отжигов на оптические свойства кристаллов группы $Gd_3Al_xGa_{5-x}O_{12}$ ($x=1\div3$) и $Gd_3Al_2Ga_3O_{12}:Ce$
15. В.Д. Сальников, С.Э. Ага-Тагиева, В.Г. Колесникова, А.О. Товпинец, А.С. Омельяничик, В.В. Родионова
Влияние покрытия полиэтиленгликолем наночастиц $CoFe_2O_4$ на магнитные и структурные свойства композитов на основе поливинилиденфторида
16. В.В. Савин, П.А. Воронцов, В.Д. Сальников, А.А. Игнатов, П.А. Ершов, В.В. Родионова
Исследование физических свойств мультиферроидного композита PVDF/CFO с различным процентным содержанием PZT

Секция «Доменная структура и процессы переключения в сегнетоэлектриках»

1. В.А. Шихова, А.С. Слаутина, А.Р. Ахматханов, М.С. Небогатилов, Е.А. Пашнина, Д.С. Чезганов, А.П. Турыгин, Л.И. Ивлева, В.Я. Шур
Исследование роста доменов в объеме при локальном переключении поляризации в монокристаллах ниобата бария-стронция

2. Б.А. Басов, К.Т. Макарова, К.М. Моисеев, А.С. Осипков
Плазменная поляризация сегнетоэлектрических ПВДФ пленок
3. Н.Н. Большакова, Б.Б. Педько, М.В. Богословский
Гистерезисные явления в ниобийсодержащих кристаллах титаната бария
4. Л.В. Гимадеева, А.Д. Ушаков, А.А. Никулин, Д.О. Аликин, В.Я. Шур
Эволюция доменной структуры при переключении поляризации в сегнетоэлектрической керамике BaTiO_3
5. Е.Д. Грешняков, М.А. Чувакова, А.Д. Ушаков, А.Р. Ахматханов, М.С. Кособоков, В.И. Пряхина, М.С. Небогатиков, В.Я. Шур
Эволюция доменной структуры в объеме танталата лития с заряженной доменной стенкой
6. Е.И. Жемеров, К.А. Брехов, Е.Д. Мишина
Доменная структура ферроиков после воздействия пикосекундных терагерцовых импульсов
7. Н.Н. Большакова, Н.Ю. Дружинина, А.И. Иванова, Д.А. Иванов
Гистерезисные свойства монокристаллических твердых растворов PIN-PMN-PT
8. И.А. Кипенко, А.Р. Ахматханов, М.А. Чувакова, В.Я. Шур
Рост субмикронных доменных структур в электрическом поле при повышенных температурах в ниобате лития с поверхностным диэлектрическим слоем
9. Л.С. Коханчик, Я.В. Боднарчук, В.В. Сироткин, А.А. Свинцов
Сегнетоэлектрические домены, возникающие после электронно-лучевых облучений кристалла $\text{Sr}_{0.61}\text{Ba}_{0.39}\text{Nb}_2\text{O}_6$
10. Б.И. Лисьих, М.С. Кособоков, А.В. Ефимов, Д.К. Кузнецов, В.Я. Шур
Создание доменных структур в кристаллах ниобата лития при помощи ультракоротких лазерных импульсов

Секция «Сегнетоэлектрические пленки, сверхрешетки и наноструктуры. Размерные эффекты в сегнетоэлектриках»

1. А.С. Абрамов, Б.Н. Слаутин, В.А. Сафина, А.Л. Холкин, В.Я. Шур, Д.О. Аликин
Резистивное переключение в тонких плёнках феррита висмута
2. А.Р. Валеева, И.П. Пронин, Е.Ю. Каптелов, С.В. Сенкевич, С.А. Немов
Влияние изгибных механических напряжений на униполярное состояние в тонких пленках цирконата-титаната свинца

3. Н.В. Востров, А.В. Солнышкин, Г.И. Шнайдштейн, Д.А. Киселев, А.Н. Белов
Процессы переключения в пленках PVDF, сформированных с использованием аддитивных технологий
4. С.И. Гудков, А.В. Солнышкин, А.И. Иванова, Р.Н. Жуков, Д.А. Киселев, М.В. Чичков
Диэлектрическая дисперсия и моделирование параметров «мертвого» слоя в тонкопленочных гетероструктурах на основе ниобата лития и танталата лития
5. Д.П. Еманов, К.М. Моисеев, А.С. Осипков, Р.А. Пошихонов
Измерение пьезомодуля сегнетоэлектрических пленок на основе ПВДФ методом падающего шарика
6. А.И. Завьялов, Г.И. Шнайдштейн, А.В. Солнышкин, И.М. Морсаков, С.И. Гудков, А.Н. Белов
Влияние керамического наполнителя на фазовый переход в матрице композита P(VDF-TrFE) + BPZT
7. И.Т. Зезянов, А.В. Солнышкин, О.Н. Сергеева, Ш.Ш. Шарофидинов, И.П. Пронин, Е.Ю. Каптелов
Структура и диэлектрическая дисперсия в полярных гетероструктурах AlGaIn/SiC/Si

Секция «Фазовые переходы и критические явления»

1. Э.А. Бикишев, А.О. Летовальцев. (онлайн)
Влияние одновременного гетеровалентного легирования BaTiO_3 на структуру, диэлектрические характеристики твердых растворов и поведение в сильных полях
2. Р. В. Диков, Л. В. Жога, А.В. Сопит. (онлайн)
Влияние примеси Co_2O_3 на диэлектрические свойства сегнетокерамики $\text{Ba}_{0.95}\text{Pb}_{0.05}\text{TiO}_3$
3. А.В. Павленко, Т.С. Ильина, Д.А. Киселев, Д.В. Стрюков (онлайн)
Диэлектрические и сегнетоэлектрические свойства тонких пленок $\text{Ba}_2\text{NdFeNb}_4\text{O}_{15}/\text{Si}(001)$
4. А.В. Савин, Е.М. Рогинский (онлайн)
Модель структурного фазового перехода в ванадиевых бронзах LiV_2O_5
5. В.Н. Нечаев, А.В. Шуба (онлайн)
Об особенностях фазового перехода первого рода в наноразмерных сегнетоэлектриках
6. В.Н. Нечаев, А.В. Шуба (онлайн)
Смещение точки Лифшица в сегнетоэлектрических тонкопленочных образцах
7. Г. А. Гегузина, И. Г. Попова, А. А. Панич (онлайн)
Зависимости температур фазовых переходов тройных перовскитов от напряженностей их межатомных связей

Секция «Теория сегнетоэлектриков и родственных материалов»

1. А.И. Лебедев (онлайн)
Сегнетоэлектрические явления в системе BaS-PbS со структурой каменной соли
2. В.С. Быстров, Е.В. Парамонова, С.А. Ковригина, О.Р. Леденева, Е.В. Белова, П.С. Зеленовский
Сегнетоэлектрические и фотоэлектронные свойства пептидных структур на основе различных дипептидов и роль молекул воды

3. Е.В. Меньшиков, О.Г. Максимова

Метод вычисления деполяризующего поля в тонкой сегнетоэлектрической пленке с учетом эффектов экранирования

Секция «Релаксорные сегнетоэлектрики»

1. Н.Б. Дармаева, Э.А. Бикяшев, А.В. Моцейко, Н.В. Тер-Оганесян (онлайн)

Диэлектрические свойства и атомное упорядочение в твердых растворах $(1-x)\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3 - x\text{LaMg}_{2/3}\text{Nb}_{1/3}\text{O}_3$ ($x = 0 - 0.15$) с различной термодинамической предысторией

2. М.С. Зварич, И.Л. Кислова, О.Н. Сергеева, Л.И. Ивлева, П.А. Лыков, А.И.Щеглова

Влияния примесей тулия и гольмия на диэлектрические и пьезоэлектрические свойства кристаллов SBN

3. А.Ю. Молоков, Е.Ю. Королёва, С.Б. Вахрушев, N. Zhang

Влияние внешнего электрического поля на диэлектрический спектр керамики магнониобата свинца

4. И.Г. Шептун, В.Г. Смотраков, Я. Е. Наумова, Ю.А. Куприна, И.В. Лисневская, Н.В. Тер-Оганесян

Синтез и диэлектрические свойства псевдобинарных твердых растворов $(1-x)\text{PbSc}_{1/4}\text{Me}_{1/4}\text{Nb}_{1/4}\text{Ta}_{1/4}\text{O}_3 - x\text{PbTiO}_3$ ($\text{Me} = \text{In}, \text{Fe}$)

Секция «Мультиферроики и магнитные материалы»

1. Н.А. Болдырев, Ю.И. Юрасов, Е.И. Ситало, Л.А. Шилкина (онлайн)

Влияние модифицирования Mn_2O_3 на структурные, диэлектрические и релаксационные характеристики керамики $(1-x)\text{BiFeO}_3 - x\text{PbTiO}_3$

2. А.В. Моцейко, А.В. Пушкарев, Н.М. Олехнович, Ю.В. Радюш, И.П. Раевский, Н.В. Тер-Оганесян (онлайн)

Моделирование магнитного упорядочения в твердых растворах $\text{BiFeO}_3 - \text{AFe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$ ($\text{A} = \text{Pb}, \text{Ba}, \text{Sr}, \text{Ca}$) методом Монте-Карло

3. Т.С. Шапошникова, Р.Ф. Мамин, А.В. Леонтьев, А.А. Камашев (онлайн)

Магнитострикционное поведение гетероструктур Fe/PMN-PT и Co/PMN-PT

4. А.С. Шинкоренко (онлайн)

Динамика решетки и магнитные свойства тетраборатов MnB_4O_7 и FeB_4O_7 в различных фазах из первых принципов

5. Р.Ф. Мамин, Т.С. Шапошникова

Магнитоэлектрические свойства скирмионов

6. А.С. Анохин, А.В. Еськов, М.А. Мишнев
Электрофизические и мультиферроидные свойства легированной керамики титаната-феррита бария
7. Р.М. Дубровин, Е.М. Рогинский, Н.Н. Новикова, А.Н. Смирнов,
В.А. Чернышев, В.Ю. Давыдов, Р.В. Писарев
Динамика решетки редкоземельного ортоферрита TbFeO₃
8. А.А. Заболотный, С.П. Кубрин, Н.В. Тер-Оганесян
Синтез, характеристика кристаллической структуры и магнитные свойства твердых растворов Li-, Fe-, Zn- и Ti-содержащих шпинелей
9. А.И. Иванова, А.Д. Васильев, А.Ю.Карпенков, И.И. Мусабиров
Влияние деформационно-термической обработки на магнитные свойства сплавов Гейслера
10. Р.Г.Митаров, С.Н. Каллаев, З.М.Омаров, К.Г.Абдулвахидов
Теплоемкость наноструктурированного SmFeO₃
11. Д.А. Кожура, Е.Н. Сидоренко, Д.И. Рудский, А.О. Галатова, Ю.В. Кабиров,
А.Г. Рудская
Влияние нестехиометрии на фазовое состояние и радиопоглощающие свойства феррита висмута
12. В.Е. Севрюков, О.Б. Дегтева, А.Ю. Карпенков, Е.М. Семенова
Магнитная вязкость квазибинарных интерметаллидов (Gd,Sm)Co₃Cu₂

Секция «Физические свойства сегнетоэлектриков»

1. С. Р. Аль Саиди, А.В. Сопит, Л.В. Жога (онлайн)
Низкочастотный диэлектрический и акустический отклики керамики на основе KNN с добавкой BaTiO₃
2. С. Р. Аль Саиди, А.В. Сопит, Л.В. Жога (онлайн)
Влияние титаната бария на фотоэлектрический отклик KNN
3. В.В. Иванов, О.В. Малышкина, И.Л.Кислова, А.И. Иванова (онлайн)
Исследование процессов релаксации в керамике Ba_{1-x}Sr_xTiO₃
4. М.Г. Константинова, П.А. Абрамов, Н.А. Швецова, И.А. Швецов, Е.И. Петрова,
А.Н. Рыбьянец (онлайн)
Зависимость комплексных электромеханических параметров плотных и пористых пьезокерамических элементов от соотношения размеров

5. И.П. Раевский, J. Zeng, K. Zhao, W. Ruan, X. Ruan, L. Zheng, Shi Xue, G. Li, С.И. Раевская, В.В. Титов, М.А. Малицкая, И.Н. Колосов (онлайн)
Критический характер полевой зависимости гигантских значений обратного пьезоотклика в текстурированной керамике $0.675\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ - 0.325PbTiO_3
6. И.А. Случинская, А.И. Лебедев (онлайн)
Влияние легирования донорными и акцепторными примесями на зарядовое состояние атомов Co и Ni в SrTiO_3 и BaTiO_3
7. М.В. Горев, И.Н. Флёров, С.В. Сапожников, К. Bormanis, E. Birks
Исследование теплового расширения и электромеханического отклика твердых растворов $(1-x)\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3$ - $x\text{BaTiO}_3$
8. Н.Н. Большакова, А.Д. Дорогушина, Г.Г. Дунаева, Е.М. Семенова
Диэлектрические характеристики монокристаллов молибдата гадолиния
9. Е.В. Дьякова, Н.Е. Малышева, О.В. Малышкина
Анализ вклада проводимости в диэлектрический отклик пористой керамики ниобата натрия-лития
10. Е.В. Забелина, А.А. Мололкин, Н.С. Козлова, В.М. Касимова, Р.Р. Фахртдинов, В.Е. Умылин, А.В. Сосунов
Оптические свойства кристаллов твердых растворов ниобата-танталата лития $\text{LiNb}_{(1-x)}\text{Ta}_x\text{O}$
11. А.С. Королькова, Д.В. Волков, П.А. Астафьев, А.А. Павелко, И.А. Вербенко
Фазовые состояния и эффект СВЧ резонанса в твёрдых растворах $\text{Ba}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$
12. Л.Н. Коротков, Н.А. Толстых, Н.Н. Бородин, М.А. Каширин, Р.Г. Анисимов, С.В. Попов
Влияние диоксида кремния на структуру и диэлектрические свойства титаната бария
13. С.М. Кострицкий, А.В. Яценко, В.А. Федоров
Пироэлектрический эффект в интегрально-оптических чипах на неполярном X-срезе кристаллов ниобата лития
14. С.М. Кострицкий, О.Г. Севостьянов, М.Н. Палатников, Н.В. Сидоров, Н.А. Теплякова, И.М. Чиркова
Голографическая запись и фотоиндуцированное рассеяние света в легированных кристаллах ниобата лития

Секция «Доменная структура и процессы переключения в сегнетоэлектриках»

1. Я.В.Боднарчук, Т.Р.Волк, Р.В.Гайнутдинов (онлайн)
Нанодоменные структуры, записанные полем зонда AFM в пленках LNOI неполярной ориентации.
2. Е.А. Пашнина, А.С. Слаутина, А.Р. Ахматханов, М.А. Чувакова, Д.С. Чезганов, В.Я. Шур
Исследование взаимодействия с доменной стенкой доменов, созданных облучением ниобата лития ионным пучком
3. В.В. Горбатенко, Б.Н. Прасолов, Н.В. Даценко
Особенности релаксации гармоник тока переполаризации кристалла Rb_2ZnCl_4 в сегнетоэлектрической фазе после электрического отжига
4. И.А. Швецов, Н.А. Швецова, Е.И. Петрова, А.Н. Резниченко, Д.И. Макарьев, А.Н. Рыбян
Пьезоэлектрический гистерезис и релаксационные процессы в сегнетокерамике в слабых электрических полях
5. Н.А. Швецова, И.А. Швецов, Е.И. Петрова, П.А. Абрамов, М.Г. Константинова, А.Н. Рыбьянец
Процессы переключения и сегнетоэлектрический гистерезис в плотной и пористой пьезокерамике системы ЦТС
6. Е.Д. Савельев, А.Р. Ахматханов, А.С. Слаутина, Л.В. Гимадеева, Н. Tronche, F. Doutre, T. Lunghi, P. Baldi, В.Я. Шур
Формирование регулярной доменной структуры и преобразование длины волны в ниобате лития, модифицированном методом протонного обмена
7. А.П. Турыгин, М.С. Кособоков, А.Р. Ахматханов, О.Н. Сергеева, В.Я. Шур
Формирование самоорганизующихся массивов доменов в монокристалле триглицинсульфата при сканировании зондом СЗМ
8. Н.Н. Большакова, А.И. Иванова, В.С. Румянцев, С.С. Шипилов
Доменные процессы в аланинсодержащих кристаллах триглицинсульфата
9. А.П. Турыгин, В.А. Шихова, М.С. Кособоков, А.Р. Ахматханов, О.Н. Сергеева, В.Я. Шур
Эволюция доменной структуры при локальном переключении поляризации на неполярном срезе триглицинсульфата

10. М. Али, Н.Е. Малышева, О.В. Малышкина

Процессы переключения и проводимость керамики ниобата натрия

11. М.А. Чувакова, А.Р. Ахматханов, А.С. Слаутина, А.П. Турыгин, В.Я. Шур

Движение доменной стенки в одноосном кристалле с субмикронной доменной структурой

12. В.В. Южаков, Е.В. Шишкина, М.А. Чувакова, А.Р. Ахматханов, М.С. Небогатиков, Э.А. Линкер, Л.И. Ивлева, В.Я. Шур

Кинетика доменной структуры монокристаллов ортованадата кальция при переключении поляризации серией импульсов однородного электрического поля

Секция «Сегнетоэлектрические пленки, сверхрешетки и наноструктуры. Размерные эффекты в сегнетоэлектриках»

1. А.А. Евсеев, И.И. Гумарова, О.В. Недопекин (онлайн)

Исследование гетероструктур на основе сегнетоэлектрика и металла с расщеплением Рашбы из первых принципов

2. Я.Ю. Матяш, Д.В. Стрюков, А.В. Павленко, Н.В. Стрилец (онлайн)

Наноструктура и свойства пленки SBN-60/SRO/MgO и двухслойной гетероструктуры BFO/SBN-60/SRO/MgO

3. А.В. Павленко, Н.В. Тер-Оганесян, Д.В. Стрюков (онлайн)

Особенности получения, кристаллическая структура и физические свойства многослойных гетероструктур на основе наноразмерных пленок со структурой ТВБ и перовскита

4. Д.В. Стрюков, Я.Ю. Матяш, А.В. Павленко (онлайн)

Получение пленок $\text{Sr}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}\text{Nb}_2\text{O}_6$ на подложке MgO(110)

5. А.О. Чибирев, А.В. Леонтьев, Т.С. Шапошникова, Т.М. Салихов, Р.Ф. Мамин (онлайн)

Воздействие света на сопротивление гетероструктур $\text{LaMnO}_3/\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}/\text{Ba}_{0.4}\text{Sr}_{0.6}\text{TiO}_3/\text{MgO}$ и $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3/\text{LaMnO}_3/\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3/\text{MgO}$

6. А.С. Сидоркин, Л.Н. Коротков, Н.А. Толстых

Диэлектрические свойства сегнетоэлектрического композиционного материала триглицинсульфат - целлюлоза

7. К.Т. Макарова, А.А.Фельде, К.М. Моисеев, С.В. Сидорова

Прозрачные датчики на основе ПВДФ пленок с ИТО электродами

8. А.Ю. Милинский, С.В. Барышников, И.А. Чернечкин, Е.В. Стукова
Фазовые переходы в нанокompозитах CsNO₃/SBA-15
9. В.А. Сафина, Б.Н. Слаутин, А.С. Абрамов, М.С. Кособоков, В.Я. Шур, А. Павленко, Д.О. Аликин
Размерный эффект пьезоэлектрических свойств гетеро-эпитаксиальных тонких пленок феррита висмута, полученных методом высокочастотного катодного распыления в атмосфере кислорода
10. А.М. Пугачев, А.А. Соколов
Излучение в структурах «металл-нанометровый зазор-сегнетоэлектрик» при нагреве

Секция «Функциональные материалы и их применение: монокристаллы, керамика, композиты, жидкие кристаллы, новые материалы, наноматериалы и др.»

1. П.А. Абрамов, М.Г. Константинова, Н.А. Швецова, М.А. Луговая, А.Н. Резниченко, А.Н. Рыбьянец (онлайн)
Оптимизация соотношения размеров пьезокерамических элементов для максимального преобразования энергии в устройствах сбора энергии
2. М.А. Мараховский, М.В. Таланов (онлайн)
Технологические способы снижения температуры спекания керамики на основе системы BZN
3. С.И. Дудкина, Л.А. Шилкина, К.П. Андрюшин, И.Н. Андрюшина, И.А. Вербенко, Л.А. Резниченко (онлайн)
Влияние дефектов различной природы на физические свойства ниобатных материалов
4. В.Г. Смотраков, В.В. Еремкин, Е.И. Ситало (онлайн)
Высокоэффективный пьезокерамический материал для применения в биморфных устройствах
5. Ю.В. Кузнецова, О.Б. Дегтева А.Ю. Карпенков, Е.М. Семенова, М.А. Белявский, Е.Б. Митина
Скачкообразные процессы перемангничивания в соединении GdCo₄Cu
6. П.А. Лыков, Л.И. Ивлева, Л.В. Бадьянова, В.В. Воронов, К.А. Прохоров
Синтез структурированного твердого раствора SBN:61
7. А.С. Митченко, О.С. Гусева, О.В. Малышкина
Стабилизация диэлектрических свойств керамики твердых растворов на основе ниобата кальция-бария

8. Д.И. Макарьев, А.Н. Резниченко, Н.А. Швецова, А.Н. Рыбьянец
Влияние проводимости полимерно-металлической матрицы на пьезосвойства композитов системы «пористая пьезокерамика - полимер - металл»
9. Д.И. Макарьев, А.Н. Резниченко, Н.А. Швецова, А.Н. Рыбьянец
Влияние соотношения характерных размеров компонентов и геометрии образцов на диэлектрическую проницаемость композитов системы «пористая пьезокерамика-полимер»
10. К.А. Мариничева, А.И. Иванова, К.А. Гугуцидзе, И.А. Каплунов, П.А. Ракунов, С.А. Третьяков
Влияние магнитного поля на структуру и параметры поверхности монокристаллов германия
11. А.Н. Олейник, М.Э Гильц, А.А.Кленин, П.Г. Шаповалов
Ускорители заряженных частиц на основе пирозлектрического эффекта: современное состояние и перспективы (онлайн)
12. П.А. Панкратьев, Е.П. Смирнова, Е.Г. Гук, В.Н. Климов, Л.А.Варшавчик, Д.В. Дохтаренко, Е.Е. Мухин
Исследование деградации пьезокерамики ПКВ-460 при экстремальных нагрузках: воздействии электрических полей и нейтронного/гамма облучения
13. Е. Н. Сапего, А. В. Тумаркин, А. Богдан, А. Г. Гагарин
Структурные и электрофизические свойства тонких пленок титаната стронция на диэлектрических подложках
14. И.С. Терёшина, А.Ю. Карпенков, Н.Ю.Панкратов
Схема устройства магнитного теплового насоса для охлаждения, хранения и транспортировки биомедицинских материалов
15. М.П. Трухачева, Е.В. Сидорова, Е.С. Смирнова, Е.И. Орлова, Е.П. Харитонова, В.И. Воронкова
Флюоритоподобные редкоземельные соединения состава $\text{NaLa}_4\text{Mo}_3\text{O}_{15}\text{F}_{1-x}\text{Cl}_x$: синтез, физические свойства и структура
16. Д.И. Цыганкова, А.В. Тумаркин, Н.Г. Тюрнина, З.Г. Тюрнина, О.Ю. Синельщикова, А.Р. Карамов, А.Г. Гагарин
Сегнетоэлектрические композиты BaTiO_3 и SrTiO_3 с легкоплавкой добавкой V_2O_3
17. О.А. Шустова, А.В. Солнышкин, О.Н. Сергеева, Е.Н. Мохов, И.П. Пронин, Е.Ю. Каптелов
Пирозлектрические и пьезоэлектрические свойства монокристаллов нитрида алюминия, выращенных сублимационным сандвич-методом