

Международная онлайн-конференция

**Исследование сегнетоэлектрических
материалов российскими учеными.
Столетие открытия сегнетоэлектричества**

17–19 августа 2020

Программа конференции



Организаторы

Министерство науки и высшего образования РФ

Научный совет РАН по физике конденсированных сред

Российское профессорское собрание

Институт естественных наук и математики, ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

<http://www.urfu.ru>

Уральский центр коллективного пользования “Современные нанотехнологии”
ИЕНиМ УрФУ

<http://nanocenter.urfu.ru>

ООО «Лабфер»

<http://www.labfer.ru>

Лаборатория сегнетоэлектриков НИИ ФПМ ИЕНиМ УрФУ

<http://labfer.ins.urfu.ru>

Лаборатория наноразмерных сегнетоэлектрических материалов ИЕНиМ УрФУ

Организационный комитет

Председатель:

Сигов А.С. (Москва)

Заместители председателя:

Вахрушев С.Б. (С.-Петербург), Чугуева И.Н. (Москва)

Члены оргкомитета:

Волк Т.Р. (Москва), Груверман А.Л. (Линкольн, США),
Малиновский В.К. (Новосибирск), Мишина Е.Д. (Москва),
Педько Б.Б. (Тверь), Сахненко В.П. (Ростов-на-Дону),
Сидоркин А.С. (Воронеж), Флёров И.Н. (Красноярск),
Холкин А.Л. (Авейро, Португалия), Шварцман В.В.
(Эссен, Германия), Шур В.Я. (Екатеринбург)

Программный комитет

Председатель:

Шур В.Я. (Екатеринбург)

Заместитель председателя:

Волк Т.Р. (Москва)

Члены программного комитета:

Воротилова К.А. (Москва), Втюрин А.Н. (Красноярск),
Коротков Л.Н. (Воронеж), Лушников С.Г. (С.-Петербург),
Мамин Р.Ф. (Казань), Политова Е.Д. (Москва),
Раевский И.П. (Ростов-на-Дону), Солнышкин А.В. (Тверь),
Шнайдштейн И.В. (Москва)

Локальный оргкомитет

Шур В.Я.

Пелегова Е.В.

Линкер Э.Д.

Майорова Я.А.

Пелегов Д.В.

Пряхина В.И.

Ушаков А.Д.

Шишкина Е.В.

Шур А.Г.

Спонсор

Taylor and Francis Group

<http://www.taylorandfrancis.com>

17 августа

Устная сессия 1 (председатель Шур В.Я.)	Сиб. GMT+7	Екб. GMT+5	Мск. GMT+3	Евр. 1 GMT+2	Евр. 2 GMT+1	США 1 GMT-4	США 2 GMT-5
<i>Открытие конференции</i>	13:40	11:40	9:40	8:40	7:40	2:40	1:40
П1. Сигов Александр Сергеевич , МИРЭА – Российский технологический университет, Москва, Россия К вопросу об истории исследований сегнетоэлектричества в СССР и в Российской Федерации	14:00	12:00	10:00	9:00	8:00	3:00	2:00
П2. Вахрушев Сергей Борисович , Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия От $PbZrO_3$ к $PbZr_{1-x}Ti_xO_3$: динамические механизмы фазовых переходов	14:30	12:30	10:30	9:30	8:30	3:30	2:30
П3. Втюрин Александр Николаевич , Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия Фазовый переход в каркасной металло-органической структуре DUT-8(Ni) под давлением – исследование методом комбинационного рассеяния	15:00	13:00	11:00	10:00	9:00	4:00	3:00
П4. Горфман Семен Вадимович , Университет Тель Авива, Тель Авив, Израиль Исследование механизмов пьезоэлектричества в сегнетоэлектриках с помощью время-разрешающих рентген-дифракционных методов	15:30	13:30	11:30	10:30	9:30	4:30	3:30
П5. Холкин Андрей Леонидович , Университет Авейру, Авейру, Португалия Электромеханика тонких сегнетоэлектрических пленок: прогресс за последние 30 лет	16:00	14:00	12:00	11:00	10:00	5:00	4:00
<i>Перерыв</i>							
Стендовая сессия 1 (С1-С39)	17:00	15:00	13:00	12:00	11:00	6:00	5:00

Устная сессия 2 (председатель Холкин А.Л.)	Сиб. GMT+7	Екб. GMT+5	Мск. GMT+3	Евр. 1 GMT+2	Евр. 2 GMT+1	США 1 GMT-4	США 2 GMT-5
П6. Шур Владимир Яковлевич , УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия Физика и применение сегнетоэлектрических доменов. Столетие сегнетоэлектричества	19:00	17:00	15:00	14:00	13:00	8:00	7:00
П7. Волк Татьяна Рафаиловна , Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Москва, Россия Проводимость доменных стенок в доменных структурах, записанных АСМ в пленках LiNbO ₃	19:30	17:30	15:30	14:30	13:30	8:30	7:30
П8. Мишина Елена Дмитриевна , МИРЭА – Российский технологический университет, Москва, Россия Переключение поляризации сверхкороткими электромагнитными импульсами	20:00	18:00	16:00	15:00	14:00	9:00	8:00
П9. Юдин Петр Владимирович , Институт физики Чешской академии наук, Прага, Чехия Движение доменных стенок: задача Стефана	20:30	18:30	16:30	15:30	14:30	9:30	8:30
П10. Груверман Алексей Леонидович , Университет Небраска-Линкольн, Линкольн, США Кинетика доменов и эффект импринта в сегнетоэлектрических конденсаторах HfO ₂	21:00	19:00	17:00	16:00	15:00	10:00	9:00
<i>Окончание</i>	21:30	19:30	17:30	16:30	15:30	10:30	9:30

18 августа

Устная сессия 3 (председатель Крылов А.С.)	Сиб. GMT+7	Екб. GMT+5	Мск. GMT+3	Евр. 1 GMT+2	Евр. 2 GMT+1	США 1 GMT-4	США 2 GMT-5
П11. Малиновский Валерий Константинович , <i>Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия</i> Связь свойств сегнетоэлектриков с их структурой на наномасштабах	14:00	12:00	10:00	9:00	8:00	3:00	2:00
П12. Раевский Игорь Павлович , <i>НИИ физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия</i> Управление диэлектрическими и магнитными свойствами сложных перовскитов $PbV'_{1/2}V''_{1/2}O_3$ и твердых растворов изменением степени композиционного (химического) упорядочения ионов V' и V''	14:30	12:30	10:30	9:30	8:30	3:30	2:30
П13. Шварцман Владимир Владимирович , <i>Университет Дуйсбурга-Эссена, Эссен, Германия</i> Макроскопический и локальный магнетоэлектрический эффект в композитных мультиферроиках	15:00	13:00	11:00	10:00	9:00	4:00	3:00
П14. Политова Екатерина Дмитриевна , <i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</i> Влияние допирования в подрешетке А на свойства бесвинцовых керамик на основе KNN	15:30	13:30	11:30	10:30	9:30	4:30	3:30
П15. Рыбьянец Андрей Николаевич , <i>Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия</i> Аномальная дисперсия упругих свойств пористой пьезокерамики	16:00	14:00	12:00	11:00	10:00	5:00	4:00
<i>Перерыв</i>							
Стендовая сессия 2 (С40-С78)	17:00	15:00	13:00	12:00	11:00	6:00	5:00

Устная сессия 4 (председатель Раевский И.П.)	Сиб. GMT+7	Екб. GMT+5	Мск. GMT+3	Евр. 1 GMT+2	Евр. 2 GMT+1	США 1 GMT-4	США 2 GMT-5
П16. Волков Александр Александрович , <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i> Исследование сегнетоэлектрических мягких мод методом диэлектрической спектроскопии	19:00	17:00	15:00	14:00	13:00	8:00	7:00
П17. Крылов Александр Сергеевич , <i>Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия</i> Фазовые переходы в кристаллах мультиферроиков со структурой хантита, содержащих ионы редкоземельных элементов - исследования методом комбинационного рассеяния света	19:30	17:30	15:30	14:30	13:30	8:30	7:30
П18. Мамин Ринат Файзрахманович , <i>Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского РАН, Казань, Россия</i> Фотостимулированные явления в сегнетоэлектриках, релаксорах и гетероструктурах сегнетоэлектрик/диэлектрик	20:00	18:00	16:00	15:00	14:00	9:00	8:00
П19. Смирнова Елена Павловна , <i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия</i> Электрокалорический эффект в многослойных структурах на основе релаксоров	20:30	18:30	16:30	15:30	14:30	9:30	8:30
П20. Иевлев Антон Владимирович , <i>Окриджская национальная лаборатория, Окридж, Теннесси, США</i> Электрохимические эффекты переключения поляризации сегнетоэлектриков	21:00	19:00	17:00	16:00	15:00	10:00	9:00
<i>Окончание</i>	21:30	19:30	17:30	16:30	15:30	10:30	9:30

19 августа

Устная сессия 5 (председатель Шварцман В.В.)	Сиб. GMT+7	Екб. GMT+5	Мск. GMT+3	Евр. 1 GMT+2	Евр. 2 GMT+1	США 1 GMT-4	США 2 GMT-5
П21. Шнайдштейн Илья Владимирович , <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> Теплоемкость сегнетоэлектриков. История исследований	14:00	12:00	10:00	9:00	8:00	3:00	2:00
П22. Горелик Владимир Семенович , <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Комбинационное рассеяние света на обертоновых состояниях поперечных и продольных полярных оптических мод в танталате лития	14:30	12:30	10:30	9:30	8:30	3:30	2:30
П23. Сотников Андрей Васильевич , <i>Институт исследований твердого тела и материалов им. Лейбница в Дрездене (Leibniz IFW-Dresden), Дрезден, Германия</i> Акустические свойства кристаллов семейства лангасита	15:00	13:00	11:00	10:00	9:00	4:00	3:00
П24. Павловский Максим Сергеевич , <i>Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия</i> Индукцированное давлением сегнетоэлектрическое состояние в кристаллах $\text{ReMe}_3(\text{VO}_3)_4$ со структурой хангита	15:30	13:30	11:30	10:30	9:30	4:30	3:30
П25. Лушников Сергей Германович , <i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия</i> Новый взгляд на «старые» релаксорные сегнетоэлектрики: сопоставление $\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ и $\text{PbCo}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$	16:00	14:00	12:00	11:00	10:00	5:00	4:00
<i>Перерыв</i>							
Стендовая сессия 3 (С79-С116)	17:00	15:00	13:00	12:00	11:00	6:00	5:00

Устная сессия 6 (председатель Горфман С.В.)	Сиб. GMT+7	Екб. GMT+5	Мск. GMT+3	Евр. 1 GMT+2	Евр. 2 GMT+1	США 1 GMT-4	США 2 GMT-5
П26. Дрождин Сергей Николаевич , Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия История исследований сегнетоэлектрических явлений в Воронеже	19:00	17:00	15:00	14:00	13:00	8:00	7:00
П27. Солнышкин Александр Валентинович , Тверской государственный университет, Тверь, Россия Научная и образовательная деятельность Тверского государственного университета в области физики сегнетоэлектрических явлений	19:30	17:30	15:30	14:30	13:30	8:30	7:30
П28. Малышкина Ольга Витальевна , Тверской государственный университет, Тверь, Россия Электрический отклик сегнетоэлектрических пленок на кремниевой подложке	20:00	18:00	16:00	15:00	14:00	9:00	8:00
П29. Коротков Леонид Николаевич , Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия Диэлектрический и магнитный отклики в нанокристаллических образцах титаната бария и титаната стронция	20:30	18:30	16:30	15:30	14:30	9:30	8:30
П30. Пронин Игорь Петрович , Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия Сегнетоэлектрики сложного состава со структурой перовскита	21:00	19:00	17:00	16:00	15:00	10:00	9:00
<i>Закрытие конференции</i>	21:30	19:30	17:30	16:30	15:30	10:30	9:30

Стендовая сессия 1
17 августа 2020 г.

Теоретические расчеты свойств сегнетоэлектриков

- C1. Быстров Владимир Сергеевич** (Институт математических проблем биологии РАН, Пущино, Россия)
Переключение поляризации в наноразмерных сегнетоэлектриках
- C2. Быстров Владимир Сергеевич** (Институт математических проблем биологии РАН, Пущино, Россия)
Моделирование и компьютерное исследование пептидных нанотрубок дифенилаланина, содержащих молекулы воды
- C3. Волков Александр Александрович** (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия)
Критическая точка ион-молекулярной среды с протонным обменом
- C4. Кособоков Михаил Сергеевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Вычисление угловых зависимостей сигнала силовой микроскопии пьезоэлектрического отклика в сегнетоэлектрических монокристаллах
- C5. Мамин Ринат Файзрахманович** (Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Структурные и магнитные свойства сегнетоэлектрических/диэлектрических $\text{BaTiO}_3/\text{LaMnO}_3$ и $\text{BaTiO}_3/\text{SrTiO}_3$ гетероструктур
- C6. Наседкин Андрей Викторович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Модели и программный инструментарий для определения эффективных свойств пористой пьезокерамики с учетом внутренней структуры по методам эффективных модулей и конечных элементов
- C7. Наседкин Андрей Викторович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Эффективные свойства пьезокерамики с металлическими включениями: численный анализ
- C8. Рассадин Александр Эдуардович** (Нижегородское математическое общество, Нижний Новгород, Россия)
Модифицированная теория модуляции Уизема для длинной линии с сегнетоэлектрическими конденсаторами
- C9. Юдин Петр Владимирович** (Институт физики Чешской академии наук, Прага, Чехия)
Моделирование пироэлектрического преобразования энергии

Фазовые переходы и критические явления

- C10. Горбатенко Светлана Александровна** (Воронежский государственный институт физической культуры, Воронеж, Россия)
Исследование временной эволюции зависимости электрической энергии от поляризации кристалла Rb_2ZnCl_4 в сегнетоэлектрической фазе вблизи точки Кюри
- C11. Диков Роман Викторович** (Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия)
Влияние поля смещения на диэлектрический отклик сегнетокерамики ВРТС в области сегнетоэлектрического фазового перехода

- C12. Дрождин Сергей Николаевич** (Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия)
Эволюция АСМ изображений и их пространственно-временных корреляционных функций для доменной структуры кристаллов группы ТГС вблизи T_C
- C13. Набережнов Александр Алексеевич** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия)
Механизм сегнетоэлектрического фазового перехода в ультрадиспергированных частицах нитрита натрия
- C14. Тер-Оганесян Никита Валерьевич** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Скрытые несобственные сегнетоэлектрические фазы для дизайна антисегнетоэлектриков
- C15. Чучупал Сергей Вячеславович** (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия)
Тепловые свойства модельной среды с ион-молекулярными взаимопревращениями частиц
- C16. Шилкина Лидия Александровна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Проявление спинодального распада твердых растворов $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$ ($x=0.1, 0.2, 0.3$) в интервале 20-500°C

Сегнетоэлектрическая и пьезоэлектрическая керамика и композиты

- C17. Абрамов Александр Сергеевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Изменение кристаллической структуры и функциональных свойств твердых растворов $BiFeO_3$ - $BaTiO_3$ в области морфотропной фазовой границы
- C18. Акбаева Галина Михайловна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Поведение нелинейности поляризационных параметров в многокомпонентной сегнетокерамике на основе ЦТС
- C19. Алексеева Ольга Александровна** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия)
Расширение области существования сегнетоэлектрической фазы KNO_3 , внедренного в нанопористый Al_2O_3
- C20. Андришин Константин Петрович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Температурная стабильность твердого раствора $(Na_{0.5}K_{0.5})_{0.2}Pb_{0.8}Nb_{0.2}(Ti_{0.5}Zr_{0.5})_{0.8}O_3$
- C21. Барабанова Екатерина Владимировна** (Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
Свойства поверхностного слоя сегнетоэлектрической керамики
- C22. Барабанова Екатерина Владимировна** (Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
Особенности микроструктуры ряда сегнетомягких материалов с различными электрофизическими параметрами
- C23. Зубарев Ярослав Юрьевич** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Диэлектрические свойства слоистых перовскитоподобных сегнетоэлектриков типа $Ca_2Nb_2O_7$ в широком интервале температур
- C24. Ильина Татьяна Сергеевна** (НИТУ "МИСиС", Москва, Россия)
Пьезоэлектрические свойства бессвинцовой керамики на основе KNN

- C25. Луговая Мария Андреевна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Микроструктурные особенности и электромеханические характеристики керамоматричных пьезокомпозигов керамика-кристалл
- C26. Макарьев Дмитрий Иванович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Анизотропия электромеханических параметров в образцах однослойного композита системы «пьезокерамика - полимер»
- C27. Макарьев Дмитрий Иванович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Электромеханические свойства многослойных структур композитов «сегнетопьезокерамика - полимер»
- C28. Мараховский Михаил Алексеевич** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Сравнительное исследование твердой и мягкой сегнетокерамики на основе системы ЦТС, спеченной различными методами
- C29. Милинский Алексей Юрьевич** (Благовещенский государственный педагогический университет, Благовещенск, Россия)
Диэлектрические свойства органического сегнетоэлектрика DIPAI в пористом стекле
- C30. Милинский Алексей Юрьевич** (Благовещенский государственный педагогический университет, Благовещенск, Россия)
Эффекты взаимодействия в смесях сегнетоэлектрических порошков $C_6H_{16}NBg$ и $PbTiO_3$
- C31. Мойса Максим Олегович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Влияние внутренней структуры на поляризационные свойства твёрдых растворов трёхкомпонентной системы ниобатов натрия – калия – кадмия
- C32. Пугачев Алексей Маркович** (Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия)
Ангармонизм и локальные нецентросимметричные области в прессованном порошке $BaTiO_3$
- C33. Рабаданова Аида Энверовна** (Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия)
Проводимость наноструктурированных керамик $BiFeO_3$ при замещении Bi на La
- C34. Раевский Игорь Павлович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Влияние высокоэнергетической механической активации на диэлектрические свойства керамики Pb_2MgWO_6
- C35. Скрылёв Александр Владимирович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Реверсивные зависимости диэлектрической проницаемости сегнетокерамики $Ba_{0.95}Ca_{0.05}TiO_3$
- C36. Титов Сергей Валерьевич** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Мультифрактальные параметры микроструктуры пьезокерамических материалов с различной степенью сегнетожесткости
- C37. Швецов Игорь Александрович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Исследование переходных и релаксационных процессов в сегнетопьезокерамике в области слабых электрических полей

- С38. Швецова Наталья Александровна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Упругие, диэлектрические и пьезоэлектрические потери в керамоматричных пьезокомпозитах ЦТС/ α -Al₂O₃
- С39. Щербинин Степан Александрович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Исследование микроструктуры и электрофизических свойств керамоматричных пьезокомпозитов ЦТС/ α -Al₂O₃

Стендовая сессия 2 18 августа 2020 г.

Релаксорные сегнетоэлектрики

- С40. Иванов Владимир Васильевич** (Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
Процессы переноса электрического заряда в легированных монокристаллах SBN
- С41. Нурлигареев Джамиль Хайдарович** (МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия)
Фотоиндуцированное рассеяние и интерференция света в кристаллах ниобата бария стронция
- С42. Ситало Евгений Иванович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Релаксорное поведение керамики $(1-x-y)\text{BiFeO}_3-x\text{PbFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3-y\text{PbTiO}_3$
- С43. Ушаков Андрей Дмитриевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Анализ температурной зависимости формы петель диэлектрического гистерезиса в [111]-ориентированных монокристаллах релаксорного сегнетоэлектрика PMN-28PT
- С44. Шапошникова Татьяна Сергеевна** (Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Время задержки фазового перехода в полярную фазу в релаксорах
- С45. Шихова Вера Анатольевна** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Изменение доменной структуры в монокристаллах релаксорного сегнетоэлектрика ниобата бария-стронция при локальном облучении электронным и ионным пучками
- С46. Шихова Вера Анатольевна** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Эволюция доменной структуры при переключении поляризации в монокристаллах релаксорного сегнетоэлектрика ниобата бария-стронция
- С47. Щеглова Анастасия Игоревна** (Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
Исследование структуры и диэлектрических свойств релаксора $(\text{Pb}_x\text{La}_{1-x})(\text{Zr}_y\text{Ti}_{1-y})\text{O}_3$

Мультиферроики

- C48. Бикяшев Энвьярь Александрович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Структурные, магнитные и диэлектрические свойства $\text{BaFe}_{1/2}\text{Sn}_{1/2}\text{O}_{3-\delta}$
- C49. Волков Дмитрий Вячеславович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Особенности формирования и поведения диэлектрических характеристик в однофазных магнитоактивных твердых растворах на основе $\text{Bi}_{0,5}\text{La}_{0,5}\text{Mn}_{1-y}\text{Zr}_y\text{O}_3$
- C50. Гегузина Галина Александровна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Разности температур сегнетоэлектрических и магнитных фазовых переходов перовскитов
- C51. Глазунова Екатерина Викторовна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Структура и магнитодиэлектрические свойства мультиферроиков на основе PFW
- C52. Жидель Карина Михайловна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Диэлектрические характеристики и магнитодиэлектрический эффект в керамике $0.5\text{BiFeO}_3-0.5\text{PbFe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$
- C53. Морозова Мария Александровна** (Саратовский государственный университет, Саратов, Россия)
Электромагнитно-спиновые волны в периодических композитных мультиферроидных гетероструктурах
- C54. Раевская Светлана Игоревна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Влияние замещения ионов на температуру магнитного фазового перехода в твердых растворах $0.5\text{BiFeO}_3-0.5\text{Pb}_{1-x}\text{Sr}_x\text{TiO}_3$
- C55. Сёмкин Михаил Александрович** (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия)
Особенности магнитных фазовых переходов моно- и поликристаллов LiNiPO_4 и $\text{LiNi}_{0,9}\text{Co}_{0,1}\text{PO}_4$
- C56. Шапошникова Татьяна Сергеевна** (Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Электрическая поляризация в малых частицах мультиферроиков

Доменная структура и процессы переключения

- C57. Аликин Денис Олегович** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
К методу локального измерения пьезоэлектрического отклика в сегнетоэлектрических материалах
- C58. Аликин Юрий Михайлович** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Аномальная форма доменов, формирующихся при локальном переключении поляризации на неполярных срезах монокристаллов ниобата лития
- C59. Большакова Наталья Николаевна** (Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
Процессы переключения кристаллов триглицинсульфата, легированных ионами металлов

- С60. Большакова Наталья Николаевна** (Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
Диэлектрические свойства и переключение поляризации в легированных ниобием кристаллах титаната бария
- С61. Бухараев Анастас Ахметович** (Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия)
МСМ визуализация термоиндуцированной перестройки намагниченности в микрочастицах, сформированных на поверхности ниобата лития
- С63. Голицына Ольга Михайловна** (Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия)
Энергия деполяризующего поля и доменных границ при спонтанной эволюции доменной структуры кристалла ТГС вблизи точки Кюри
- С64. Грешняков Евгений Дмитриевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Морфология заряженных доменных стенок в бидоменных пластинах танталата лития с градиентом состава
- С65. Кипенко Илья Андреевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Анализ формы импульсов Баркгаузена при слиянии доменов в конгруэнтном ниобате лития
- С66. Крутов Владислав Викторович** (МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия)
Об использовании сдвиговых упругих волн в технологии формирования сегнетоэлектрических регулярных доменных структур
- С67. Макаев Андрей Владимирович** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Переход от одномерной к двумерной форме доменов в ниобате лития, вызванный импульсным лазерным излучением
- С68. Мухортов Владимир Михайлович** (Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия)
Переключение поляризации в структурах $(\text{Ba,Sr})\text{TiO}_3/\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ на $(001)\text{Si}$
- С69. Нураева Алла Сергеевна** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Визуализация и определение ориентаций сегнетоэлектрических доменов с помощью каналирования электронов в кристаллах PMN-PT
- С70. Пашнина Елена Александровна** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Формирование доменной структуры на неполярных срезах кристаллов ниобата лития в результате облучения ионным пучком
- С71. Плашиннов Константин Сергеевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Визуализация эволюции доменной структуры в монокристаллах бор-германата лантана
- С72. Пряхина Виктория Игоревна** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Влияние электрического и пьезоэлектрического полей на исходную доменную структуру в танталате лития с градиентом состава
- С73. Слаутин Борис Николаевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Периодические доменные структуры с субмикронным периодом в тонких пленках ниобата лития

- С74. Чезганов Дмитрий Сергеевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Локальное определение ориентации сегнетоэлектрических доменов путем сравнения дифракционных картин динамического рассеяния обратно-отраженных электронов с результатами моделирования
- С75. Чувакова Мария Артемовна** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Ансамбли доменов субмикронной ширины в монокристаллах семейства КТР с искусственным поверхностным диэлектрическим слоем
- С76. Швецова Наталья Александровна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Исследование доменно-ориентационных процессов в сегнетоэлектрической керамике в области слабых электрических полей
- С77. Шнайдштейн Илья Владимирович** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)
Из истории исследований по физике сегнетоэлектриков в МГУ
- С78. Южаков Владимир Валерьевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Исходная доменная структура в монокристаллах сегнетоэлектрика ортованадата кальция

Стендовая сессия 3 19 августа 2020 г.

Структура и динамика кристаллической решетки

- С79. Бикяшев Энвьярь Александрович** (Южный федеральный университет Ростов-на-Дону, Россия)
Катионное упорядочение и диэлектрические свойства кубических твердых растворов системы магнийобат свинца – магнийобат лантан
- С80. Гурьева Полина Викторовна** (НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)
Метод дифракции на углы, близкие к обратным для изучения пьезоэффекта
- С81. Елшин Андрей Сергеевич** (МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия)
Анизотропия второй оптической гармоники в сферолитных сегнетоэлектрических структурах

Физические свойства сегнетоэлектрических монокристаллов

- С82. Зеленовский Павел Сергеевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Исследование пьезоэлектрических и сегнетоэлектрических свойств рацемических кристаллов дифенилаланина
- С83. Зеленовский Павел Сергеевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
К исследованию электрических полей, создаваемых зондом СЗМ в монокристаллах ниобата лития, методом конфокальной микроскопии комбинационного рассеяния

- C84. Иванова Елена Сергеевна** (ФНИЦ Кристаллография и фотоника РАН, Москва, Россия)
Новое явление в сегнетоэлектрике триглицинсульфате: влияние слабого магнитного поля на диэлектрические свойства
- C85. Обозова Екатерина Дмитриевна** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия)
Релаксация деформации при статическом обратном флексоэлектрическом эффекте в монокристалле KTaO_3
- C86. Полушина Анастасия Дмитриевна** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия)
Исследование диэлектрического отклика и поляризации в монокристаллах $\text{PbCo}_{1/3}\text{Ta}_{2/3}\text{O}_3$
- C87. Сергеева Ольга Николаевна** (Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
Пиро- и пьезо свойства естественно униполярных кристаллов ортованадата кальция
- C88. Сергеева Ольга Николаевна** (Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
Диэлектрические и полярные свойства монокристаллов нитрида алюминия
- C89. Шерстюк Наталия Эдуардовна** (МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия)
Динамика ТГц-индуцированного нелинейно-оптического отклика в монокристаллах германата-силиката свинца
- C90. Яценко Александр Викторович** (Крымский федеральный университет, Симферополь, Россия)
Анализ ионного вклада в электрическую проводимость кристаллов LiNbO_3

Сегнетоэлектрические пленки, сверхрешетки и наноструктуры. Размерные эффекты в сегнетоэлектриках

- C91. Атанова Александра Владимировна** (ФНИЦ Кристаллография и фотоника РАН, Москва, Россия)
Электронно-микроскопические исследования пористых плёнок цирконата-титаната свинца
- C92. Билык Владислав Романович** (МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия)
Динамика поляризации в пленке $\text{Ba}_{0,8}\text{Sr}_{0,2}\text{TiO}_3$ в поле ТГц-импульса
- C93. Варзарев Юрий Николаевич** (Южный федеральный университет, Таганрог, Россия)
Улучшение электрофизических свойств пленок ЦТС на кремниевых подложках быстрым термическим отжигом
- C94. Головкин Юрий Илларионович** (Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия)
Двухслойные монокристаллические пленки $\text{Bi}_4\text{Tl}_3\text{O}_{12}/\text{Ba}_{0,4}\text{Sr}_{0,6}\text{TiO}_3$ на подложках (001) MgO
- C95. Делимова Любовь Александровна** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия)
Нестационарный транспорт носителей заряда в сегнетоэлектрической пленке, описываемый теорией Ландау-Девоншира-Гинзбурга-Халатникова (ЛДГХ)
- C96. Каменщиков Михаил Викторович** (Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
Особенности электрофизических свойств пленок карбида кремния, сформированных на кремниевых подложках
- C97. Киселев Дмитрий Александрович** (НИТУ МИСиС, Москва, Россия)
Создание и исследования МДП и МДМ структур на основе пленок $\text{Ba}_x\text{Sr}_{1-x}\text{TiO}_3$

- C98. Кислова Инна Леонидовна** (Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
Диэлектрические свойства пьезоэлектрических пленочных структур на основе сополимера поливинилиденфторида с трифторэтиленом и углеродных нанотрубок
- C99. Кузьменко Александр Павлович** (Юго-Западный государственный университет, Курск, Россия)
Особенности переключения поляризации в ленгмюровских пленках BaTiO_3
- C100. Леонтьев Андрей Владимирович** (Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Отрицательная фотопроводимость на интерфейсе гетероструктуры $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3/\text{LaMnO}_3$
- C101. Нестеренко Лолита Павловна** (Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия)
Диэлектрические и переполяризационные свойства сегнетоэлектрических сверхрешеток $\text{BaTiO}_3/\text{BaZrO}_3$
- C102. Павленко Анатолий Владимирович** (Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия)
Структурные характеристики тонких пленок ниобата бария стронция
- C103. Павленко Анатолий Владимирович** (Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия)
Синтез, структура и свойства тонких пленок ниобата натрия, полученных методом RF-катодного распыления
- C104. Павлов Дмитрий Павлович** (Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Свойства интерфейса гетероструктур $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3/\text{LaMnO}_3$
- C105. Павлов Дмитрий Павлович** (Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Исследование пленок титаната бария-стронция на кремниевой подложке
- C106. Петров Виктор Владимирович** (Южный федеральный университет, Таганрог, Россия)
Диэлектрические свойства тонких пленок CoFe_2O_4 полученных методом низкотемпературного пиролиза
- C107. Петров Виктор Владимирович** (Южный федеральный университет, Таганрог, Россия)
Исследование электрофизических свойств пленок ЦТС, сформированных на высоколегированных кремниевых подложках
- C108. Пронин Игорь Петрович** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия)
Исследование рекристаллизации фазы перовскита тонких пленок PZT с использованием растровой электронной микроскопии и нелинейно-оптической диагностики
- C109. Шуба Андрей Витальевич** (ВУНЦ ВВС ВВА, Воронеж, Россия)
Кинетика переключения поляризации тонких сегнетоэлектрических пленок

Практическое применение сегнетоэлектриков и родственных материалов

- C110. Брехов Кирилл Алексеевич** (МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия)
Электрооптические свойства пленок $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3$
- C111. Кондратюк Екатерина Владимировна** (Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия)
Влияние заряженных дефектов на время хранения в устройствах памяти на основе $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$

- C112. Кострицкий Сергей Михайлович** (ООО НПК Оптилинк, Москва, Россия)
Пироэлектрический дрейф интегрально-оптических LiNbO₃ модуляторов
- C113. Кострицкий Сергей Михайлович** (ООО НПК Оптилинк, Москва, Россия)
Оптическое ограничение лазерных пучков малой мощности, обусловленные нелинейным рассеянием в кристаллах Zr:LiNbO₃
- C114. Резниченко Анна Никифоровна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Силовой ультразвуковой излучатель с изменяемыми частотными характеристиками на основе горячепрессованной сегнетопъезокерамики ПКР-78
- C115. Савельев Евгений Дмитриевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Генерация второй гармоники в периодически поляризованном кристалле MgO:LN с периодом 2 мкм, полученном облучением электронным пучком
- C116. Чернозем Роман Викторович** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия)
Пьезоэлектрические биоразлагаемые 3Д скэффолды на основе поли-3-оксибутирата для инженерии костной ткани