

Программа IWMN 2022

24 августа, среда

Часовой пояс: GMT+5 (от московского времени +2 часа)

Школа молодых ученых

«Визуализация функциональных свойств наноматериалов»

11.00-17.00	<i>Регистрация, ул. Куйбышева 48, 7 этаж</i>
10.00-12.00	<i>Визит в УЦКП «Современные нанотехнологии»</i>
13.00 (40)	Л1. Кудряшов Сергей Иванович , <i>Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Передовые возможности лазерного наноструктурирования в прозрачных средах
13.40 (40) онлайн	Л2. Зеленовский Павел Сергеевич , <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</i> Исследование наноматериалов методами конфокальной микроскопии комбинационного рассеяния света и ИК спектроскопии
14.20	<i>Перерыв на чай</i>
14.40 (40)	Л3. Мамин Ринат Файзрахманович , <i>Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия</i> Квазидвумерная проводимость на интерфейсе гетероструктур сегнетоэлектрик/диэлектрик
15.20 (40)	Л4. Пугачев Алексей Маркович , <i>Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия</i> Спектроскопия неупругого рассеяния света и нелинейная оптика как инструмент при исследовании свойств сегнетоэлектриков
16.15-18.00	<i>Экскурсия</i>
18.30-20.00	<i>Приветственный фуршет Ресторан Онегин, ул. Розы Люксембург, д. 49, 15 этаж</i>

25 августа, четверг

Часовой пояс: GMT+5 (от московского времени +2 часа)

08.30	<i>Регистрация, ул. Куйбышева 48, 7 этаж</i>
09.00	<i>Открытие, ул. Куйбышева 48, 7 этаж</i>
	Сессия 1. Микро- и нанодоменная инженерия 1 Председатель сессии: Кудряшов С.И.
09.15 (25)	П1. Шур Владимир Яковлевич , <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</i> Заряженные доменные стенки в одноосных сегнетоэлектриках
09.40 (25)	П2. Коханчик Людмила Сергеевна , <i>Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН, Черноголовка, Россия</i> Особенности доменной инженерии электронным лучом при формировании регулярных структур на больших участках –Z среза ниобата лития
10.05 (25)	П3. Стурман Борис Ицхакович , <i>Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия</i> Обращение сегнетоэлектрических доменов при зарядовой компенсации: Роль проводимости доменных стенок
10.30 (15)	У1. Турыгин Антон Павлович , <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</i> Анизотропный рост доменов при локальном переключении в полидоменном монокристалле триглицинсульфата
10.45 (15)	У2. Кособоков Михаил Сергеевич , <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</i> Кинетика изолированных нанодоменов в танталате лития и ниобате лития в результате облучения ИК лазером
11.00	<i>Перерыв на чай</i>
11.20 (25) онлайн	П4. Юдин Петр Владимирович , <i>Институт Физики, Прага, Чехия</i> Моделирование анизотропного роста доменов в сегнетоэлектриках
11.45 (15) онлайн	У3. Нургазизов Нияз Ильгизович , <i>Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия</i> Управление доменной структурой планарных никелевых микрочастиц при помощи термоиндуцированного магнитоупругого эффекта

12.00 (15)	У4. Ушаков Андрей Дмитриевич , <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</i> Динамика сегнетоэлектрических и сегнетоэластических доменных стенок при локальном переключении в ромбоэдрических монокристаллах PMN-PT
12.15 (15)	У5. Аликин Юрий Михайлович (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия) Рост клиновидных доменов при локальном переключении поляризации на неполярном срезе ниобата лития
12.30	<i>Групповое фото и обед Ресторан Онегин, ул. Розы Люксембург, д. 49, 15 этаж</i>
	Сессия 2. Микро- и нанодоменная инженерия 2 Председатель сессии: Шур В.Я.
14.00 (25)	П5. Кудряшов Сергей Иванович , <i>Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Лазерная инженерия нано- и микроструктур в объеме диэлектриков
14.25 (25)	П6. Ахматханов Андрей Ришатович , <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</i> Локальное переключение поляризации в монокристаллах полидоменных ниобата бария-стронция
14.50 (15)	У6. Слаутин Борис Николаевич , <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</i> Создание регулярных доменных структур с субмикронными периодами в тонких пленках ниобата лития методами СЗМ
15.05 (15)	У7. Грешняков Евгений Дмитриевич , <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</i> Распад исходной доменной структуры под действием постоянного электрического поля в танталате лития с градиентами состава
15.20 (15)	У8. Красин Георгий Константинович , <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Поляризационно-управляемые самоорганизующиеся структуры в диэлектриках под действием ультракоротких лазерных импульсов
15.35 (15)	У9. Шандаров Станислав Михайлович , <i>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия</i> Динамика пирозлектрической генерации электронного пучка в наносекундном диапазоне в кристаллах ниобата лития
15.50	<i>Перерыв на чай</i>

	Сессия 3. Керамика и тонкие пленки 1 Председатель сессии: Мамин Р.Ф.
16.10 (25)	П7. Пронин Игорь Петрович , <i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия</i> Эффект Горского в сегнетоэлектриках
16.35 (25) онлайн	П8. Рыбянец Андрей Николаевич , <i>Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия</i> Пьезоактивные керамоматричные композиты: микроструктурные особенности и электромеханические характеристики
17.00 (15)	У10. Тумаркин Андрей Вилевич , <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия</i> Композитные структуры «сегнетоэлектрик/стекло/диэлектрическая матрица»
17.15 (15) онлайн	У11. Делимова Любовь Александровна , <i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия</i> Локальные токи в композитных структурах PZT - диоксид титана
17.30 - 18.30	Короткие устные доклады Председатель сессии: Ахматханов А.Р.
18.30 - 20.00	Очная стендовая сессия, ул. Куйбышева 48, 5-ый этаж
18.30 - 20.00	Онлайн стендовая сессия

26 августа, пятница

Часовой пояс: GMT+5 (от московского времени +2 часа)

Сессия 4. Керамика и тонкие пленки 2 Председатель сессии: Пронин И.П.	
09.00 (25)	П9. Мамин Ринат Файзрахманович , <i>Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия</i> Проводимость и фотопроводимость гетероструктур $Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO_3/LaMnO_3$
09.25 (25)	П10. Политова Екатерина Дмитриевна , <i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова, Москва, Россия</i> Структура и свойства бесвинцовых керамик на основе сегнетоэлектрика-релаксора титаната натрия-висмута
09.50 (25) онлайн	П11. Коротков Леонид Николаевич , <i>Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия</i> Диэлектрические свойства нанокompозитов на основе тетрахлорцинка рубидия и оксида алюминия
10.15 (15) онлайн	У12. Барайшук Сергей Михайлович , <i>Белорусский государственный аграрный технический университет, Боровляны, Беларусь</i> Особенности формирования тонких пленок функциональных покрытий, нанесенных на кремний методом ионно-лучевого напыления Mo, Cr, W
10.30 (15) онлайн	У13. Барышников Сергей Васильевич , <i>Благовещенский государственный педуниверситет, Благовещенск, Россия</i> Диэлектрические и тепловые свойства нитрата рубидия внедренного в пористые пленки оксида алюминия
10.45 (15) онлайн	У14. Воротынец Дмитрий Александрович , <i>МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия</i> Исследование тонких алкиленилоксановых пористых пленок, модифицированных метильными группами
11.00	<i>Перерыв на чай</i>
11.20 (25)	П12. Пугачев Алексей Маркович , <i>Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия</i> Спектроскопические исследования кристаллов и пленок ниобата бария стронция
11.45 (25) онлайн	П13. Любомирский Игорь , <i>Научный институт Вайцмана, Реховот, Израиль</i> Non-classical electrostriction in ionic conductors: microscopic origin and prospects of practical application

12.10 (15)	У15. Данилов Павел Александрович, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия Фемтосекундная лазерная запись функциональных поверхностно-периодических структур большой площади на пленках аморфного кремния
12.25	<i>Обед</i> <i>Ресторан Онегин, ул. Розы Люксембург, д. 49, 15 этаж</i>
	Сессия 5. Визуализация функциональных свойств микро- и наноматериалов 1 Председатель сессии: Втюрин А.Н.
14.00 (25)	П14. Быков Виктор Александрович, ООО "НТ-МДТ", Москва, Россия Возможности сканирующей зондовой микроскопии и спектроскопии для исследования и модификации наноструктур
14.25 (25)	П15. Анкудинов Александр Витальевич, Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия Механические и магнитные свойства Ni-Mg гидросиликатных наносвитков как объекты исследования в атомно-силовом микроскопе
14.50 (15)	У16. Косарева Екатерина Константиновна, Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова, Москва, Россия Атомно-силовая микроскопия как перспективный метод анализа энергетических материалов
15.05 (15) онлайн	У17. Жуков Михаил Валерьевич, Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербург, Россия «Пик-эффект» на кривых подвода/отвода в сканирующей микроскопии ионной проводимости
15.20 (15) онлайн	У18. Маханёк Александр Анатольевич, Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь Определение модуля упругости и толщины полимерной и металлизированной пленки по данным атомно-силовой спектроскопии с применением различных моделей контактного взаимодействия сферического зонда с двухслойным материалом
15.35 (15) онлайн	У19. Кудояров Данил Шамилевич, Башкирский государственный университет, Уфа, Россия Визуализация молекул олигонуклеотидов dT12, dC12 и измерение их вольтамперных характеристик
15.50	<i>Перерыв на чай</i>

	<p>Сессия 6. Визуализация функциональных свойств микро- и наноматериалов 2 Председатель сессии: Пугачев А.М.</p>
16.10 (25)	<p>П16. Крылов Александр Сергеевич, <i>Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия</i> Анализ размерных эффектов металлоорганических каркасных соединений методами колебательной спектроскопии</p>
16.35 (15)	<p>У20. Краснобородько Сергей Юрьевич, <i>ООО «Эмтион», Москва, Россия</i> Обеспечение лабораторий качественным оборудованием в условиях отсутствия предложения от привычных брендов</p>
16.50 (15)	<p>У21. Ковалев Михаил Сергеевич, <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Фазовая визуализация на основе интенсивности с помощью различных пространственных соотношений для задач лазерной физики</p>
17.05 (15)	<p>У22. Пряхина Виктория Игоревна, <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</i> Изменение формы наночастиц при старении коллоидного раствора, созданного лазерной абляцией металлических мишеней в воде</p>
17.20 (15)	<p>У23. Пелегов Дмитрий Вячеславович, <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</i> Индукцированная лазером деградация при измерении спектров комбинационного рассеяния света</p>
17.35 (15)	<p>У24. Камашев Андрей Андреевич, <i>Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия</i> Управление вектором намагниченности ферромагнитного слоя в двухслойной системе ферромагнетик/сегнетоэлектрик</p>
17.50 (15) онлайн	<p>У25. Иванова Елена Сергеевна, <i>Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Москва, Россия</i> Магнитостимулированные эффекты в кристаллах триглицинсульфата</p>
18.05	<p><i>Конец заседания</i></p>
19.00	<p><i>Банкет Ресторан Онегин, ул. Розы Люксембург, д. 49, 15 этаж</i></p>

27 августа, суббота

Часовой пояс: GMT+5 (от московского времени +2 часа)

	Сессия 7. Биосовместимые материалы и науки о жизни Председатель сессии: Анкудинов А.В.
09.00 (25) онлайн	П17. Зеленовский Павел Сергеевич , <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия</i> Интеллектуальный анализ кристаллографических данных и пьезоэлектрические свойства наноструктур дифенилаланина
09.25 (25)	П18. Дёмин Александр Михайлович , <i>Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i> Синтез материалов на основе магнитных наночастиц для диагностики и терапии онкологических заболеваний
09.50 (15)	У26. Быстров Владимир Сергеевич , <i>Институт математических проблем биологии РАН, Пуцзино, Россия</i> Структурные, оптические и пьезоэлектрические свойства гидроксипатита, модифицированного замещениями атомов кальция другими атомами
10.05 (15)	У27. Ларионов Радик Анатольевич , <i>Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федер. университета, Казань, Россия</i> Микро- и наноструктуры на основе линейных и циклических дипептидов
10.20 (15) онлайн	У28. Исаев Денис Денисович , <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i> Зависимость теплофизических свойств полученного механохимическим способом гидроксипатита от температуры обжига
10.35 (15) онлайн	У29. Александров Александр Алексеевич , <i>Омский научный центр СО РАН, Омск, Россия</i> Исследование пьезоэлектрических свойств индивидуальных фибрилл коллагена I типа
10.50 (15) онлайн	У30. Чернозем Роман Викторович , <i>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия</i> Биосовместимые магнитоэлектрические нанороботы для тераностики
11.05	<i>Перерыв на чай</i>
	Сессия 8. Релаксоры и мультиферроики Председатель сессии: Крылов А.С.
11.25 (25)	П19. Лушников Сергей Германович , <i>Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия</i> Роль беспорядка в динамике фазовых превращений релаксоров-мультиферроиков

11.50 (25)	П20. Втюрин Александр Николаевич , <i>Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия</i> Фазовые переходы в мультиферроиках со структурой хантита, содержащих ионы редкоземельных элементов – комбинационное рассеяние света
12.15 (15)	У31. Гумарова Ирина Ивановна , <i>Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия</i> Влияние сегнетоэлектрической поляризации и дефектов на электронные и магнитные свойства гетероструктуры сегнетоэлектрик/антиферромагнетик: DFT исследование
12.30 (15)	У32. Крылова Светлана Николаевна , <i>Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия</i> Фазовые переходы в твердых растворах $TbFe_{3-x}Ga_x(VO_3)_4$
12.45	<i>Обед (Ресторан Онегин, ул. Розы Люксембург, д. 49, 15 этаж)</i>
14.00 (25) онлайн	П21. Раевский Игорь Павлович , <i>Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия</i> Мессбауэровские и импеданс-спектроскопические исследования тройных перовскитов $PbB'_{1/2}B''_{1/2}O_3$ и твердых растворов на их основе, полученных методами синтеза под высоким давлением и высокоэнергетического механосинтеза
14.25 (15)	У33. Абалмасов Вениамин Александрович , <i>Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия</i> Влияние давления на диэлектрический отклик молекул воды в бериле
14.40 (15) онлайн	У34. Дерев Никита Кириллович , <i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия</i> Фононная и релаксационная динамика в высокотемпературных рамановских спектрах релаксорного сегнетоэлектрика PMN
14.55 (15) онлайн	У35. Гаджимагомедов Султанахмед Ханахмедович , <i>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> Градиентная керамика $BiFeO_3$ под воздействием плазменного потока
15.10 (15) онлайн	У36. Тер-Оганесян Никита Валерьевич , <i>Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия</i> Моделирование атомного упорядочения в перовскитах при помощи метода Монте-Карло
15.25	Шур Владимир Яковлевич , <i>УрФУ, Екатеринбург, Россия</i> УЦКП «Современные нанотехнологии» УрФУ, Сетевой центр материаловедения и нанотехнологий БРИКС: состояние и перспективы
15.50	<i>Перерыв на чай</i>
16.10	<i>Круглый стол «Современное состояние научных исследований в России»</i>
17.00	<i>Закрытие, Визит в УЦКП «Современные нанотехнологии»</i>

Сессия коротких устных докладов, 25 августа

- KY1/C10.** **Кипенко Илья Александрович** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Движение доменных стенок и скачки Баркгаузена в монокристаллах ниобата лития с двумерной доменной структурой
- KY2/C11.** **Лисьих Борис Игоревич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Локальное переключение поляризации в ниобате лития в результате облучения сфокусированным излучением фемтосекундного лазера
- KY3/C12.** **Макаев Андрей Владимирович** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Самоупорядочение доменной структуры в кристаллах танталата лития индуцированное излучением ИК лазера
- KY4/C14.** **Пашнина Елена Александровна** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Создание периодических доменных структур в кристаллах PMN-PT сканированием сфокусированным электронным пучком
- KY5/C17.** **Савельев Евгений Дмитриевич**, *Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*
Аномальная эволюция доменной структуры в монокристаллах семейства ниобата лития модифицированных методом мягкого протонного обмена
- KY6/C22.** **Южаков Владимир Валерьевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Эволюция доменной структуры монокристаллов ортованадата кальция в однородном электрическом поле
- KY7/C29.** **Поподько Дмитрий Олегович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Твердые растворы $\text{BiFe}_{1-x}(\text{M}_{1/2}\text{Ti}_{1/2})_x\text{O}_3$ ($\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}, \text{Zn}, x=0-0.1$) с мультиферроичными свойствами
- KY8/C36.** **Абрамов Александр Сергеевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Управление морфотропной фазовой границей в твердых растворах $\text{BiFeO}_3\text{-BaTiO}_3$ изменением условий прессования
- KY9/C43.** **Гимадеева Любовь Вячеславовна** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Сохранение полярного состояния выше температуры фазового перехода в керамике титаната бария
- KY10/C46.** **Жидель Карина Михайловна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Исследование оптических свойств пленок феррониобата бария-неодима спектrophотометрическим методом

- КУ11/С60. Чумаченко Кирилл Сергеевич** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Расчет зарядов на поверхности пленки NaNbO_3
- КУ12/С66. Морозова Анна Сергеевна** (Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Самосборка олигопептидов ди- и триглицин в тонких пленках на поверхности гидрофильного и гидрофобного кремния

Стендовая сессия, 25 августа

Секция 1. Визуализация функциональных свойств микро- и наноматериалов

- С1. Головкина Елена Вячеславовна** (Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия)
Рамановская спектроскопия металлоорганических каркасов
- С2. Дунаевский Михаил Сергеевич** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия)
Исследование трибоэлектрических эффектов, возникающих при контакте зонда атомно-силового микроскопа с полупроводником
- С3. Кострицкий Сергей Михайлович** (ООО НПК Оптилинк, Москва, Россия)
Визуализация пространственной неоднородности протонообменных канальных волноводов в кристаллах ниобата лития
- С4. Милинский Алексей Юрьевич** (Благовещенский государственный педагогический университет, Благовещенск, Россия)
Сосуществование сегнетоэлектрической и парозэлектрических фаз KNO_3 в углеродных нанотрубках
- С5. Никифоров Алексей Андреевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Особенности взаимодействия лазерного излучения с отдельными частицами титаната лития
- С6. Петровская Агата Святославовна** (Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
Термомеханические свойства композиционных покрытий на основе водорастворимых полимеров и наночастиц Al_2O_3
- С7. Сосунов Алексей Владимирович** (Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия)
Визуализация каппа-1 фазы твердого раствора $\text{H}_x\text{Li}_{1-x}\text{NbO}_3$ в протонообменных слоях на поверхности кристалла ниобата лития
- С8. Хабарова Анастасия Викторовна** (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
Влияние полимерных пленок различного состава на гидрофобные свойства структурированных поверхностей

Секция 2. Микро- и нанодоменная инженерия

- С9. Валидов Айдар Азатович** (Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Исследование особенностей структур сверхпроводящего спинового клапана FeNbFe

- С10. Кипенко Илья Александрович** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Движение доменных стенок и скачки Баркгаузена в монокристаллах ниобата лития с двумерной доменной структурой
- С11. Лисых Борис Игоревич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Локальное переключение поляризации в ниобате лития в результате облучения сфокусированным излучением фемтосекундного лазера
- С12. Макаев Андрей Владимирович** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Самоупорядочение доменной структуры в кристаллах танталата лития индуцированное излучением ИК лазера
- С13. Нургазизов Нияз Ильгизович** (Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Использование сканирующей зондовой литографии для создания планарных микрочастиц на поверхности ниобата лития
- С14. Пашнина Елена Александровна** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Создание периодических доменных структур в кристаллах PMN-PT сканированием сфокусированным электронным пучком
- С15. Румянцев Евгений Львович** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Переключение поляризации в одноосном сегнетоэлектрике при полной компенсации деполяризующего поля
- С16. Рыбняц Андрей Николаевич** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Разработка системы ультразвуковой модуляции для микрофлюидной технологии ускоренного синтеза новых функциональных наноматериалов
- С17. Савельев Евгений Дмитриевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Аномальная эволюция доменной структуры в монокристаллах семейства ниобата лития модифицированных методом мягкого протонного обмена
- С18. Савченков Евгений Николаевич** (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия)
Анизотропная дифракция лазерного излучения на регулярных доменных структурах в кристаллах LiNbO_3 и LiTaO_3
- С19. Соколов Алексей Александрович** (Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия)
Исследование доменной структуры тонких сегнетоэлектрических пленок импульсным лазером

- C20. Соколов Алексей Александрович** (Институт автоматике и электротетрии СО РАН, Новосибирск, Россия)
Двумерные электротемеханические волны в МЭМС структурах с нанозазором
- C21. Чибирев Алексей Олегович** (Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Магнитоэлектрические и магнитоотриксционные исследования малых магнитных областей и гетероструктур
- C22. Южакон Владимир Валерьевич** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Эволюция доменной структуры монокристаллов ортованадата кальция в однородном электрическом поле

Секция 3. Релаксоры и мультиферроики

- C23. Андрианов Виктор Александрович** (НИИ ядерной физики имени Д.В. Скобельцына МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия)
Пульсирующий режим в рентгеновских генераторах на основе кристалла SBN-61
- C24. Белозерова Надежда Махмудовна** (Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия)
Исследование кристаллической и магнитной структуры сложных оксидов железа при высоком давлении
- C25. Ковтун Анатолий Павлович** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия)
Модель расчета дисперсии оптических констант ниобатов бария стронция
- C26. Лебедев Александр Иванович** (Московский государственный университет, Москва, Россия)
Нецентральность атомов железа в узле А в SrTiO₃: расчеты и эксперимент
- C27. Лис Ольга Николаевна** (Объединенный институт ядерных исследований, Казанский федеральный университет, Казань, Россия)
Исследование кристаллической и магнитной структур мультиферроика Rb(Fe_{2/3}W_{1/3})O₃ при воздействии высокого давления
- C28. Матяш Яна Юрьевна** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия)
Фазовый состав, кристаллическая и наноструктура двухслойника VFO/SBN/MgO(001)
- C29. Поподько Дмитрий Олегович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Твердые растворы BiFe_{1-x}(M_{1/2}Ti_{1/2})_xO₃ (M = Co, Ni, Zn, x=0-0.1) с мультиферроичными свойствами

- С30. Раевская Светлана Игоревна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Структурные, диэлектрические и мессбауэровские исследования керамики твердых растворов $(1-x) \text{Pb}_2\text{MgWO}_6 - x\text{Pb}_3\text{Fe}_2\text{WO}_9$ (В-Mg, Со), полученных с помощью высокоэнергетической механоактивации
- С31. Раевский Игорь Павлович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Структурные и импеданс-спектроскопические исследования керамик Pb_2BWO_6 (В-Mg, Со), полученных с использованием высокоэнергетического механосинтеза
- С32. Турыгин Антон Павлович** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Влияние структурного фазового перехода на функциональные свойства твердых растворов $\text{Lu}_{1-x}\text{Sc}_x\text{FeO}_3$
- С33. Шапошникова Татьяна Сергеевна** (Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Магнитоэлектрический эффект в малых магнитных частицах
- С34. Шептун Иван Геннадьевич** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Синтез и диэлектрические свойства перовскитов $\text{PbSc}_{1/4}\text{In}_{1/4}\text{Nb}_{1/4}\text{Ta}_{1/4}\text{O}_3$ и $\text{PbSc}_{1/5}\text{In}_{1/5}\text{Nb}_{1/5}\text{Ta}_{1/5}\text{Ti}_{1/5}\text{O}_3$
- С35. Шихова Вера Анатольевна** (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
Влияние влажности на формирование доменной структуры в поле зонда сканирующего зондового микроскопа в монокристаллах ниобата бария-стронция

Секция 4. Керамика и тонкие пленки

- С36. Абрамов Александр Сергеевич** (УрФУ, Екатеринбург, Россия)
Управление морфотропной фазовой границей в твердых растворах BiFeO_3 - BaTiO_3 изменением условий прессования
- С37. Андришин Константин Петрович** (НИИ физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия)
Пьезокерамика на основе титаната-цирконата свинца для создания высокочувствительной ультразвуковой аппаратуры
- С38. Барабанова Екатерина Владимировна** (Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
Релаксация поляризации в легированной керамике ниобата лития
- С39. Бунин Михаил Алексеевич** (НИИ физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия)
Пьезоотклик поверхности пленки $\text{GdK}_2\text{Nb}_5\text{O}_{15}$

- С40. Бунин Михаил Алексеевич** (НИИ физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия)
Морфология поверхности пленок NaNbO_3
- С41. Валеева Алсу Равилевна** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия)
Влияние механических напряжений на процесс старения в тонких пленках ЦТС
- С42. Валидов Айдар Азатович** (Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Создание двухслойных гетероструктур Fe/Nb на монокристаллических подложках
- С43. Гимадеева Любовь Вячеславовна** (УрФУ, Екатеринбург, Россия)
Сохранение полярного состояния выше температуры фазового перехода в керамике титаната бария
- С44. Глазунова Екатерина Викторовна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Влияние механоактивации на кристаллическую структуру и диэлектрические свойства керамики на основе феррита висмута
- С45. Гумарова Ирина Ивановна** (Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Ab initio исследование гетероструктуры BaTiO_3/Si
- С46. Жидель Карина Михайловна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Исследование оптических свойств пленок феррониобата бария-неодима спектrophотометрическим методом
- С47. Камашев Андрей Андреевич** (Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Моделирование распределения напряжений и магнитных свойств интерфейсов ферромагнетик/сегнетоэлектрик
- С48. Кислова Инна Леонидовна** (Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
Связь структуры и диэлектрических свойств керамики $\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x\text{TiO}_3$
- С49. Павленко Анатолий Владимирович** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия)
Фазовые превращения в тонких пленках феррониобата бария-неодима
- С50. Павленко Анатолий Владимирович** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия)
Получение, структура и сегнетоэлектрические свойства двухслойной гетероструктуры $\text{SBN/BST/Si}(001)$

- C51. Поляков Вадим Витальевич** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Использование быстрого термического отжига для формирования пленок оксида кобальта
- C52. Сайпулаев Пайзула Магомедтагирович** (Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия)
Изготовление нанопорошков BaZrO_3 с максимальным содержанием основной фазы
- C53. Сапсалёв Дмитрий Владимирович** (Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, Минск, Беларусь)
Гидрофильные свойства композиционных пленок желатина с неорганическими наночастицами
- C54. Сенкевич Станислав Викторович** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия)
Изменения структуры и диэлектрических свойств тонких пленок ЦТС при варьировании состава в области морфотропной фазовой границы
- C55. Сергеева Ольга Николаевна** (Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
Структура и свойства композитов на основе нитридов алюминия и галлия
- C56. Стороженко Виктория Юрьевна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Новый способ синтеза и свойства тонких пленок на основе феррита никеля, допированного цинком
- C57. Стрюков Даниил Валерьевич** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия)
Получение беспримесных тонких пленок $\text{Ba}_2\text{NdFeNb}_4\text{O}_{15}/\text{MgO}(001)$
- C58. Трухан Руслан Эдуардович** (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
Влияние быстрой термической обработки на размер зерна вакуумных Ni покрытий на кремнии
- C59. Чибирев Алексей Олегович** (Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Фотосопrotivление пленочной гетероструктуры $\text{Ba}_{0,8}\text{Sr}_{0,2}\text{TiO}_3/\text{LaMnO}_3/\text{Ba}_{0,8}\text{Sr}_{0,2}\text{TiO}_3$
- C60. Чумаченко Кирилл Сергеевич** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Расчет зарядов на поверхности пленки NaNbO_3
- C61. Шарифуллина Яна Ирековна** (Казанский федеральный университет, Казань, Россия)
Исследование гетероструктур на основе оксида гафния HfO_2

- С62. Швецов Игорь Александрович** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Исследование доменно-ориентационных и релаксационных процессов в сегнетопьезокерамике с использованием метода импедансной спектроскопии

Секция 5. Биосовместимые материалы и науки о жизни

- С63. Аликин Денис Олегович** (УрФУ, Екатеринбург, Россия)
Формирование пьезоактивных плёнок дифенилаланина методом кристаллизации из твёрдой фазы под действием влажности
- С64. Быстров Владимир Сергеевич** (Институт математических проблем биологии РАН, Пушкино, Россия)
Фотосегнетоэлектрические явления в дифенилаланиновых пептидных нанотрубках
- С65. Морозова Анна Сергеевна** (Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Главный фактор образования наноструктур в тонких органических пленках на основе дипептида глицил-глицин
- С66. Морозова Анна Сергеевна** (Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия)
Самосборка олигопептидов ди- и триглицин в тонких пленках на поверхности гидрофильного и гидрофобного кремния
- С67. Советников Тимофей Олегович** (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия)
Сканирующая капиллярная микроскопия в исследовании опухолевых клеток и клеток крови
- С68. Швецова Наталья Александровна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Новый метод пространственной и временной локализации ультразвукового нагрева с помощью плоских ультразвуковых преобразователей с охлаждаемой поверхностью
- С69. Швецова Наталья Александровна** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
Пространственная и временная локализация ультразвукового воздействия с использованием цилиндрических ультразвуковых стоячих волн
- С70. Ушаков Андрей Дмитриевич** (УрФУ, Екатеринбург, Россия)
Инженерия кристаллов: легирование органических кристаллов как способ разделения пироэлектричества и пьезоэлектричества