### 13 ноября 2023

### Секция 1 Диагностика полупроводниковых материалов и структур (*устные доклады*)

*Толстихина Алла Леонидовна, ИК РАН*
**Поверхностные свойства и поверхностные явления в кристаллах твердых растворов (K1-x(ПNH4)x)3H(SO4)2**

*Бацанов Степан Анатольевич, ИФП СО РАН*
**Низкотемпературная золото-индуцированная кристаллизация аморфного субоксида кремния**

*Егоров Владимир Константинович, ИПТМ РАН*
**Ионно-пучковая диагностика планарных наноструктур**

*Куланчиков Юрий Олегович, ИПТМ РАН*
**Исследования влияния облучения электронным пучком на электрические свойства SiO2**

*Тамбура Мамаду , НИТУ МИСИС*
**Антистатическое покрытие на основе ПБМА содержащее наночастицы графена для повышения эффективности фотоэлектрических модулей**

*Фомин Лев Александрович, ИПТМ РАН*
**Проявление магнитных свойств в комбинационном рассеянии в гетерогенных нанопроволоках из ферромагнитных сплавов**

*Шмытько Иван Михайлович, ИФТТ РАН*
**Аномальный рост микрокристаллов алмаза при комнатной температуре и атмосферном давлении в матрице псевдографита, полученного методом СVD при пиролизе метана в электрическом поле**

*Полищук Владимир Анатольевич, Государственный университет ГУМРФ*
**Взаимодействие двухслойных пленок Zn и Ti при термическом окислении**

### 13 ноября 2023

### Секция 1Диагностика полупроводниковых материалов и структур(*стендовые доклады*)

*Алиева Тунзала Джавад гызы, ИФ Министерства науки и образования АР*
**Электронные и адгезионные явления в контактах структур (Bi-Sn)-Bi0.5Sb1.5Te3  и (Bi-Pb-Sn)-Bi0.5Sb1.5Te3**

*Солдатенко Сергей , ВГТУ*
**Эффект ювенильной поверхности Si (111) при карбидизации подложки кремния**

*Тагиев Маил Масим, И Ф. Министерства на науки и образования А. Р*
**Влияние размеров зерен на термоэлектрические свойства наноструктурированных экструдированных образцов твердого раствора Bi2Te2,7Se0,3**

*Степович Михаил Адольфович, КГУ им. К.Э. Циолковского*
**О качественных оценках диффузии неравновесных неосновных носителей заряда в полупроводниковой мишени**

*Савенко Владимир Семенович, УО МГПУ им.И.П.Шамякина*
**Исследование модификации микроструктуры и фазовых состояний материала на сканирующем электронном микрополе в условиях электропластичности**

*Иванова Ольга Петровна, ИБХФ РАН*
**Особенности структуры CdS в пленках нанокомпозитов поли- *п*-ксилилен - сульфид кадмия разной толщины**

*Kriukov Ruslan Nikolaevich, ННГУ им. Н.И. Лобачевского*
**Неоднородный состав слоев GaAs, выращенных при низких температурах методом импульсного лазерного нанесения**

*Саенко Александр Викторович, ЮФУ*
**Исследование резистивного переключения в прозрачных мемристорных структурах на основе ZnO для нейроморфных систем**

*Иванова Ольга Петровна, ИБХФ РАН*
**Зависимость электрофизических и структурных свойств пленок нанокомпозитов поли-*п*-ксилилен- сульфид кадмия от содержния наполнителя**

*Алиасгари Ренани Реза , МФТИ*
**Исследование электрически активных дефектов, внесенных в оксид кремния облучением низкоэнергетичными электронами, методами вольт-фарадных характеристик и термостимулированного тока**

*Привезенцев Владимир Владимирович, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН*
**Исследование пленки нитрида кремния, имплантированной ионами цинка и окисленной при повышенных температурах**

*Привезенцев Владимир Владимирович, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН*
**Исследование пленки нитрида кремния, имплантированной ионами цинка и окисленной при повышенных температурах**

*Вакулов Захар , ЮФУ*
**Получение пленок различного состава методом ИЛО для систем машинного зрения робототехнических комплексов**

*Лопато Ульяна Павловна, БГУИР*
**Изучение структуры мезопористого кремния методом растровой электронной микроскопии**

*Назаров Афин Магамед оглы, ИФ МНО*
**Особенности роста и структура эпитаксиальных пленок  Cd1-xMnxS**

### 14 ноября 2023

### Секция 2 Характеризация материалов и структур методами ПЭМ и РЭМ (*устные доклады*)

*Добрыдень Светлана Викторовна, ВГУ*
**Характеризация поверхности гетерогенных ионообменных мембран с разной долей и размером частиц ионообменной смолы методом РЭМ**

*Суворова Елена Игоревна, ИКРАН*
**Микроструктура и межфазные границы раздела в сплаве Fe - Cr - Si**

*Вергелес Павел Сергеевич, ИПТМ РАН*
**Исследование влияния методов роста кристаллов GaN на температурную зависимость размера дислокационной розетки после деформации**

*Сушков Артем Александрович, ННГУ им. Н.И. Лобачевского*
**Сравнение структурных свойств слоя Ge, выращенного разными методами, на подложке Si (001)**

*Снигирев Леонид Алексеевич, ФТИ им. А.Ф. Иоффе*
**Особенности преципитации в LT GaAs после предварительного низкотемпературного нагрева**

*Костюченко Александр Викторович, ФГБОУ ВО "ВГТУ"*
**Структура нанокристаллических пленок системы Li-Nb-O, синтезированных методом ионно-лучевого распыления и конденсации**

*Заводов Адриан Валентинович, НИЦ "Курчатовский институт" - ВИАМ*
**Применение методов HAADF-STEM, CBED и EDS к изучению кристаллической структуры фаз в системе Mg-РЗМ-Zn-Zr**

*Загорский Дмитрий Львович, ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН*
**Микроскопия и элементный анализ нанопроволок различных типов**

*Сухинина Надежда Сергеевна, ИФТТ РАН*
**Структурные особенности мезопористого углеродного материала, полученного из природного шунгита**

*Томаев Владимир Владимирович, СПГТИ(ТУ)*
**Влияние ускоренных пучков электронов в глубоком вакууме на рост гексагональных кристаллов цинка**

*Курганов Илья Геннадьевич, ИПТМ РАН*
**Зондоформирующая система РЭМ и ЭЛ**

*Корнеев Владимир Алексеевич, НИУ МИЭТ*
**Количественная характеризация геометрических параметров нанообразований на поверхности пленки Ge3Sb2Te6**

*Шабельникова Яна Леонидовна, ИПТМ РАН*
**Радиационные дефекты в YBa2Cu3O6+x и в выделениях его вторичных фаз, образующиеся при облучении ионами с энергией 0.04-0.8 МэВ/нуклон**

*Пронин Владимир Петрович, РГПУ им. А. И. Герцена*
**Исследование сферолитовых пленок цирконата-титаната свинца методами растровой электронной микроскопии и силовой микроскопии пьезоэлектрического отклика**

*Комаров Юрий Анатольевич, НП "Лаборатория анализа микрочастиц"*
**Применение растрового электронного микроскопа для обеспечения достоверности результатов масс-спектрометрического анализа микрочастиц урана**

### Секция 2 Характеризация материалов и структур методами ПЭМ и РЭМ (*стендовые доклады*)

*Степанцов Евгений Аркадиевич, ИКРАН*
**Получение и исследование эпитаксиальных пленок высокотемпературного сверхпроводника YBa2Cu3O7ориентации (010)**

*Афанасьев Алексей Евгеньевич, МГУ*
**Особенности морфологии и состава твердых растворов редкоземельно-алюминиевых диметаборатов по данным РЭМ**

*Линьков Илья Сергеевич, ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова*
**Исследование морфологических особенностей алкалицеллюлозы методами РЭМ**

*Чернышев Богдан Дмитриевич, АО "ВНИИХТ"*
**Анализ микроструктуры постоянных магнитов на основе систем Fe-Cr-Co и Fe-Sr-O, полученных методом PIM-технологии**

*Щербакова Ольга Олеговна, ИПМех РАН*
**Изучение поверхности трения углеродных тканевых композитов методами РЭМ**

*Клименко Инна Валерьевна, ИБХФ РАН*
**Влияние графена на агрегационное поведение гибридной супрамолекулярной системы на основе фталоцианина алюминия**

*Бешенков Владимир Григорьевич, ИПТМ РАН*
**Эпитаксиальные пленки ниобата лития, осажденные диодным вч-распылением на кремний через прослойки иридия и фианита**

*Шкалей Иван Владимирович, ИПМех РАН*
**Исследование морозостойких резин с антифрикционным покрытием**

*Садовская Наталия Владимировна, ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН*
**Применение методов рэм, дск для исследования фазовых превращений в терморадиационно модифицированных композитах на основе ПТФЭ**

*Комаров Георгий Дмитриевич, ГУП, ИФТТ РАН*
**Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия фаз Шевреля**

*Мясоедов Александр Владимирович, ФТИ им. А.Ф. Иоффе*
**Структурная характеризация гетеро-интерфейса тонкой плёнки α-Ga2O3, полученной на *m*-грани подложки сапфира**

*Черковский Евгений Николаевич, ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН*
**Моделирование интерфейса медь-церий в нанокатализаторах CeO2/Cu**

*Никулина Аэлита , НГТУ*
**Surface peculiarities of Ti-6Al-4V alloy after high speed orthogonal cutting**

*Касумов Юсиф Алекберович, ИПТМ РАН*
**Роль островков Fe в образовании нанопроволок Bi при осаждении висмута методом ВЧ-диодного распыления**

*Буковский Павел Олегович, ИПМех РАН*
**Исследование трибологических характеристик покрытия MoS2/CaF2/Ag**

*Дремова надежда , ФИЦ ПХФ и МХ РАН*
**Polytetrafluoroethylene/cellulose composite aerogels**

*Зерница Денис Александрович, УО МГПУ им. И.П. Шамякина*
**Особенности разориентации зёрен в эвтектических сплавах Sn Zn, легированных сурьмой, полученных методом высокоскоростной кристаллизации из расплава**

*Сдобняков Николай Юрьевич, ТвГУ*
**Фрактальный анализ доменов феррит-гранатовых пленок при перемагничивании вблизи дефектов**

*Волков Роман Леонидович, МИЭТ*
**Просвечивающая электронная микроскопия наноразмерных слоев многослойных структур**

*Кулыгин Алексей Кириллович, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН*
**Изучение атомной структуры политетрафторэтилена с помощью высокоразрешающей электронографии**

*Кнотько Александр Валерьевич, МГУ*
**РЭМ исследование микроструктуры брушитных цементов, полученных из изоморфно замещенного α или β Ca3(PO4)2**

*Зыков Алексей Владимирович, МИЭТ*
**Особенности вычисления матричного элемента возбуждения внутренних оболочек атома**

*Сазонов Вадим Андреевич, Национальный исследовательский университет «МИЭТ»*
**Дислокационная структура слоя GaP1-xNx на подложке Si(100) с буферным слоем GaP по данным электронной микроскопии**

*Киреев Георгий Сергеевич, НИУ МИЭТ*
**Оптимизация метода морфологических водоразделов для анализа РЭМ-изображений агломерированных наночастиц**

*Плюснин Роман Анатольевич, МИЭТ*
**Определение параметров асимметричного p-n перехода методом растровой электронной микроскопии**

### 13 ноября 2023

### Секция 3 Сканирующая зондовая микроскопия и зондовая нанолитография (*устные доклады*)

*Акимова Ольга Владимировна, МГУ имени М.В. Ломоносова*
**Анализ поверхности плотных мембранных фильтров на основе палладия методом атомно-силовой микроскопии**

*Ильина Марина Владимировна, Южный федеральный университет (ЮФУ)*
**Особенности исследования вертикально ориентированных углеродных нанотрубок методами сканирующей зондовой микроскопии**

*Старухина Софья Сергеевна, Университет МИСиС*
**Исследование тонких пленок мультиферроика на основе Ba2NdFeNb4O15 методами сканирующей зондовой микроскопии**

*Лапицкая Василина Александровна, Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова*
**Структура и свойства тонкопленочных субмикроструктур после воздействия быстрой термической обработки**

*Семенова Елена Михайловна, ТвГУ*
**Наноструктура высококоэрцитивных постоянных магнитов на основе интерметаллидов типа Sm-Co**

### 13 ноября 2023

### Секция 3 Сканирующая зондовая микроскопия и зондовая нанолитография(*стендовые доклады*)

*Валуева Светлана Валерьевна, ИВС РАН*
**АСМ-исследования наночастиц селена, стабилизированных амфифильными молекулярными щетками различной структуры и топологии**

*Селезнева Елена Вячеславовна, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН*
**Атомная и реальная структуры суперпротонных кристаллов и их корреляция с проводящими свойствами**

*Серегина Елена Владимировна, Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана*
**О некоторых результатах анализа нестационарных процессов диффузии и рекомбинации носителей заряда, генерированных электронным зондом в однородной полупроводниковой мишени, при наличии двух каналов рекомбинации**

*Новак Андрей Викторович, АО "Ангстрем"*
**Оценка силового взаимодействия зонда с поверхностью образца при износе острия в различных режимах работы амплитудно-модуляционной атомно-силовой микроскопии**

*Кокатев Александр Николаевич, ПетрГУ*
**Влияние температуры электролита на морфологию поверхности алюмооксидных нанопористых мембран**

*Губанова Галина Николаевна, ИВС РАН*
**Особенности морфологии композитов на основе термостойкого полиамидоимида с Ni-Mg нанотрубками смешанного состава**

*Степанова Кристина Вячеславовна, ПетрГУ*
**Влияние продолжительности анодирования на морфологию микронаноструктурированных оксидных покрытий на пористых порошковых материалах из губчатого титана**

*Кудрявцева Елена Олеговна, К(П)ФУ*
**Влияние порядка следования аминокислотных остатков на самосборку олигопептидов на основе фенилаланина**

*Клюкина Екатерина Вячеславовна, ИПТМ РАН*
**Разработка и исследование эффекта резистивного переключения в оксидных наноразмерных структурах титана**

*Лапицкая Василина Александровна, Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова*
**Влияние потока азота на структуру и физико-механические свойства тонких покрытий TiN**

*Сдобняков Николай Юрьевич, ТвГУ*
**Паттерн формирования фрактального рельефа для наноразмерных плёнок молибдена**

*Чайка Александр Николаевич, ИФТТ РАН*
**Атомная структура поверхности Si(557)**

*Валиев Хаммат Хафизович, ИПРИМ РАН*
**Атомная силовая микроскопия полиэтиленовых композитов с аморфным диоксидом кремния**

### 13 ноября 2023

### Секция 4 Электронно-лучевая и ионная литографии (*устные доклады*)

*Артемов Владимир Викторович, ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН*
**Ионная литография хиральных метаповерхностей на основе пленок органо-неорганических металл-галоидных перовскитов**

*Казьмирук Вячеслав Васильевич, ИПТМ РАН*
**Сравнение производительности электронных литографов с гауссовским и профилированным пучком**

*Лятун Иван Игоревич, БФУ им. И. Канта*
**Рентгеновская преломляющая микрооптика из аморфных материалов**

### 13 ноября 2023

### Секция 4Электронно-лучевая и ионная литографии (*стендовые доклады*)

*Уткин Дмитрий , ИФП СО РАН*
**Формирование частиц Ge на поверхности ITO методами электронной и взрывной литографии**

*Князев Максим Александрович, ИПТМ*
**Прицельная литография - новая технология наноструктурирования на основе аппаратно-программного комплекса НаноМейкер**

*Румянцев Александр Владимирович, НИУ МИЭТ*
**Распыление кремния и диоксида кремния фокусированным пучком ионов галлия**

*Подорожний Олег Витальевич, НИУ МИЭТ*
**Моделирование распыления диоксида кремния фокусированным пучком ионов галлия методом Монте-Карло**

*Пундиков Кирилл Сергеевич, ИПТМ РАН*
**Модель ФИП-стимулированного роста аморфных слоев**

### 14 ноября 2023

### Секция 5Электронно-лучевые технологии в микроэлектронике (*устные доклады*)

*Коханчик Людмила Сергеевна, ИПТМ РАН*
**Особенности формирования сегнетоэлектрических доменных структур с помощью электронного луча в ниобате лития под металлической пленкой**

*Панин Геннадий Николаевич, ИПТМ РАН*
**Фазовый переход в структуре на основе биграфена, наведенный электронным пучком**

*Гревцов Никита Леонидович, БГУИР*
**Электронный отжиг заполненного германием пористого кремния для формирования пленок сплавов кремний-германий**

*Гуртовой Владимир Леонидович, ИПТМ РАН*
**Монокристаллические сверхпроводящие Ta-наностуктуры**

### 14 ноября 2023

### Секция 5Электронно-лучевые технологии в микроэлектронике (*стендовые доклады*)

*Атаманчук Артём Александрович, ЮФУ*
**Сублимационный механизм полировки пластин SiC электронным лучом**

### 15 ноября 2023

### Секция 6Рентгеновская кристаллооптика(*устные доклады*)

*Кон Виктор Германович, НИЦ КИ*
**Численное моделирование экспериментов в когерентной оптике и кристаллооптике рентгеновских лучей с программой XRWP**

*Смирнова Ирина Алексеевна, ИФТТ РАН*
**Рентгеновская дифракционная интерферометрия в монокристаллах. Особенности и возможности использования.**

*Пунегов Василий Ильич, ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*
**Быстрый численный расчет рентгеновской дифракции от микроэлектромеханических систем**

*Суворов Эрнест Витальевич, ИФТТ РАН*
**Подавление эффекта Бормана при изгибе отражающих плоскостей**

*Поляков Сергей Николаевич, ФГБНУ ТИСНУМ*
**Перспективы использования тонких алмазных пластин с большой кривизной изгиба в рентгеновской оптике**

*Дигуров Роман Валерьевич, ФГБНУ ТИСНУМ*
**Расчет параметров сфокусированного рентгеновского пучка с энергией 8.04 кэВ Лауэ кристалл-монохроматором, изготовленным из тонкой алмазной пластины с цилиндрическим изгибом.**

*Поляков Сергей Николаевич, ФГБНУ ТИСНУМ*
**Перспективы использования тонких алмазных пластин с большой кривизной изгиба в рентгеновской оптике.**

*Рощин Борис Сергеевич, ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН*
**Рентгеновская рефлектометрия слоистых структур-ориентантов для жидкокристаллических дисплеев**

### 15 ноября 2023

### Секция 6Рентгеновская кристаллооптика(*стендовые доклады*)

*Егоров Владимир Константинович, ИПТМ РАН*
**Развитие рентгеновской нанофотоники на базе явления волноводно-резонансного распространения рентгеновских потоков**

*Дышеков Артур Альбекович, КБГУ*
**Бескоординатное представление уравнений Максвелла в среде с источниками**

*Карпов Андрей Вячеславович, ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*
**Теория трёхосевой дифрактометрии кристаллов для пространственно-ограниченных пучков**

*Нореян Сероб Надирович, ИППФ*
**Поглощение дифрагированного рентгеновского излучения в монокристалле кварца при внешнем температурном градиенте**

### 15 ноября 2023

### Секция 7Многослойная оптика для рентгеновского и экстремального ультрафиолетового диапазона (*устные доклады*)

*Перекалов Александр Алексеевич, ИФМ РАН*
**Исследование поглощения ЭУФ излучения сверхзвуковыми газовыми струями для определения плотности числа частиц**

*Гусева Валерия Евгеньевна, ИФМ РАН*
**Временные зависимости импульсного мягкого рентгеновского излучения, формируемого в ЛПИ**

*Мохов Дмитрий Владимирович, Алферовский университет*
**Высокочастотные рентгеновские кремниевые решетки с блеском: отработка технологии изготовления**

*Горай Леонид Иванович, Алферовский университет*
**Высокочастотные рентгеновские кремниевые решетки с блеском: моделирование и измерение дифракционной эффективности в ЭУФ, МР и ЖР диапазонах**

### 15 ноября 2023

### Секция 8Применение рентгеновской оптики для исследования микро- и наноструктур (*устные доклады*)

*Фещенко Руслан Михайлович, ФИАН*
**Использование 3D параболического уравнения для моделирования пор в трековых мембранах**

*Сороковиков Михаил Николаевич, БФУ им.И.Канта*
**Рентгенооптическое устройство двумерной фокусировки на основе планарных кремниевых составных преломляющих линз**

*Колесников Алексей Олегович, ФИАН*
**VLS-монохроматоры высокого разрешения для мягкой рентгеновской области спектра**

*Коротков Александр Сергеевич, МНИЦ "КРОМ", БФУ им. И. Канта*
**Компактный рентгеновский трансфокатор с изменяемым положением линз**

*Фоломешкин Максим Сергеевич, ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН*
**Рентгеновский фазово-контрастный микроскоп на основе нанофокусирующей составной преломляющей линзы**

### 15 ноября 2023

### Секция 8Применение рентгеновской оптики для исследования микро- и наноструктур (*стендовые доклады*)

*Wang Shuxin , Qingdao University of Science & Technology*
**Understanding the decomposition process of Pt1Ag24(SPhCl2)18 nanocluster at atomic level**

### 16 ноября 2023

### Секция 9Рентгеновская микроскопия и томография(*устные доклады*)

*Григорьев Максим Валентинович, ИПТМ РАН*
**Аспекты моделирования томографической реконструкции в условиях полихроматического излучения**

*Золотов Денис Александрович, ФНИЦ "Кристаллография и фотника" РАН*
**Спектральная микротомография с использованием кристалла-анализатора**

*Дьячкова Ирина Геннадьевна, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН*
**Сравнительное исследование стабильности поверхностей дентальных имплантатов разных систем методами РМТ и ЭМ**

*Дьячкова Ирина Геннадьевна, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН*
**Сравнительное исследование стабильности поверхностей дентальных имплантатов разных систем методами РМТ и ЭМ**

*Кривоносов Юрий , ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН*
**Изучение морфологического строения эпифиза головного мозга человека рентгеновскими томографическими и дифракционными методами**

*Мартюшов Степан Юрьевич, ФГБНУ ТИСНУМ*
**Возможности метода Лауэ в исследованиях синтетических алмазов, используемых в рентгеновской оптике и алмазной электронике.**

*Реунов Дмитрий Георгиевич, ИФМ РАН*
**Высокоапертурный микроскоп на основе многослойных рентгеновских зеркал для биологических применений**

*Подурец Константин Михайлович, НИЦ Курчатовский институт*
**Интерферометр Талбота для фазоконтрастной визуализации на Курчатовском источнике синхротронного излучения**

*Асадчиков Виктор Евгениевич, ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН*
**Рентгеновские томографические исследования опорно-двигательного аппарата монгольских песчанок и хрящепалых гекконов после продолжительного космического полета**

*Бузмаков Алексей Владимирович, ФНИЦ "Кисталлография и фотоника" РАН*
**Новые методы обработки рентгеновских фазоконтрастных микротомографических изображений методами машинного обучения**

### 16 ноября 2023

### Секция 9Рентгеновская микроскопия и томография(*стендовые доклады*)

*Переяславцев Александр Юрьевич, ФГУП «ВНИИА»*
**Особенности применения метода КТ в исследованиях образцов микроэлектронных устройств экстремального применения с использованием рентгенопрозрачных материалов**

### 16 ноября 2023

### Секция 10Новые методы исследования микро- и наноструктур с использованием синхротронных и лабораторных источников рентгеновского излучении(*устные доклады*)

*Андреева Марина Алексеевна, МГУ, физический факультет*
**Исследование ультратонких пленок YFeO3 методом мессбауэровской рефлектометрии на ESRF**

*Рощупкин Дмитрий Валентинович, ИПТМ РАН*
**Исследование свойств пьезоэлектрических кристаллов методом высокоразрешающей рентгеновской дифрактометрии**

*Манякин Максим Дмитриевич, ФГБОУ ВО «ВГУ»*
**Ab initio моделирование и синхротронные исследования поглощения рентгеновского излучения вблизи K-края кислорода в рутиле**

*Попов Николай Леонидович, ФИАН*
**Метод виртуальной линзы для восстановления фазы изображения в ближней зоне**

*Чукалина Марина Валерьевна, ИППИ РАН*
**Томография на разных масштабах как метод неразрушающего рентгеновского контроля в микроэлектронике** *Доклад будет представлен 13 ноября*

### 16 ноября 2023

### Секция 10Новые методы исследования микро- и наноструктур с использованием синхротронных и лабораторных источников рентгеновского излучении(*стендовые доклады*)

*Переяславцев Александр Юрьевич, ФГУП «ВНИИА»*
**Визуализация p-n-перехода методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии**

*Егоров Владимир Константинович, ИПТМ РАН*
**Элементный анализ планарных наноструктур методом РФА ПВО**

*Баулин Роман Алексеевич, МГУ им. М.В. Ломоносова*
**Особенности резонансной рефлектометрии**