



XI Международная научная конференция
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА»
 XI International Scientific Conference
 «ACTUAL PROBLEMS OF SOLID STATE PHYSICS»



Программа конференции

Conference Program

Пн / Mon
19/05
2025

10:00-14:00 Регистрация участников / Registration

10:00-13:00 Экскурсии по ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
 Tour of the SSPA "Scientific-Practical Materials Research Centre of NAS of Belarus"

МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНАЯ СЕКЦИЯ

MULTIDISCIPLINARY SECTION

Часть 1 / Part 1
 14:15-15:40 (GMT+3, Minsk)
 Большой конференц-зал / Big conference hall

14:00-14:15

Открытие Конференции / Welcome

Пленарный
plenary

Live Nikolai Sobolev
 Universidade De Aveiro, Portugal
 Material-related problems of neuromorphic technologies

Приглашенный
invited

Mengge Dong
 Northeastern university, China
 Nuclear reaction mechanisms between the boron ores and neutrons/gamma rays

Устный
contributed

Daniela Gheorghe
 Institute of Physical Chemistry - Ilie Murgulescu of the Romanian Academy, Romania
 The evaluation of the thermal stability of quercetin following accelerated electron beam (e-beam) irradiation

Устный
contributed

Live Евгений Владимирович Алтынбаев
 Санкт-Петербургский государственный университет, Россия
 Использование методов рассеяния нейтронов на выведенных пучках для прикладных исследований

Устный
contributed

Live Константин Андреевич Павлов
 НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ, Россия
 Установка малоуглового рассеяния нейтронов на компактном нейтронном источнике

Устный
contributed

Live Stepan Bolshedvorskii
 P.N. Lebedev Physical institute RAS, Россия
 Vector magnetometer based on NV color centers in diamond

15:40-16:00

Кофе-пауза / Coffee break

Коммерческий
commercial

Live Юрий Целков

ЗАО «Адвин Смарт Фэктори», Беларусь
Инструментальная дифрактометрия от ADVIN:
состояние и перспективы

ADVIN
Advanced Innovations

Коммерческий
commercial

Live Сергей Николаевич Шашков

ООО «СОЛ инструментс», Беларусь
Scanning confocal Raman microscopy: latest technologies and applications

SOL
instruments

Устный
contributed

Юрий Егорович Калинин

Воронежский государственный технический университет, Россия
Диффузионная природа α -релаксации в аморфных твердых телах

Устный
contributed

Илья Викторович Кубасов

Национальный Исследовательский Технологический Университет МИСИС, Россия
Применение бидоменных кристаллов ниобата лития для измерения магнитострикции

Устный
contributed

Live Кирилл Валерьевич Гоголинский

НИЦ "Курчатовский институт"-ПИЯФ, Россия
Перспективы применения метода динамического инструментального индентирования
для определения механических свойств различных материалов

Устный
contributed

Сергей Иванович Воробьев

НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ, Россия
Применение μ SR-метода для исследования магнитных свойств вещества

Устный
contributed

Александр Васильевич Кухто

Институт ядерных проблем БГУ, Беларусь
Гибридные наноматериалы на основе функционализированных нанопластин оксида
графена для устройств электроники

Устный
contributed

Live София Сергеевна Мохова

НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ, Россия
Разработка научно-исследовательских станций на выведенных нейтронных пучках
силами НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

Устный
contributed

Live Пётр Павлович Першукевич

Институт физики НАН Беларуси, Беларусь
Безызлучательный перенос энергии и многократное увеличение эффективности
фотолюминесценции в кристаллах $\text{CaGa}_2\text{S}_4:\text{Nd}$, легированных иттербием

Устный
contributed

Live Oleg Khayrulloviich Khasanov

SSPA "Scientific-Practical Materials Research Centre of National Academy of Sciences of
Belarus", Belarus
Nonlinear optical properties of soft matters

Секция «НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ» Section «NANOMATERIALS and NANOTECHNOLOGIES»

Вт / Tue
20/05
2025

Часть 1 / Part 1
9:00-10:40 (GMT+3, Minsk)
Большой конференц-зал / Big conference hall

Приглашенный invited	Live Елизавета Александровна Константинова МГУ имени М.В. Ломоносова Физический факультет, Россия Фотолюминесцентные свойства анодного оксида алюминия, синтезированного в органических и неорганических кислотах
Приглашенный invited	Live Ivan Igorevich Fedorayev МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия Эволюция нановыделений $\text{Co}_3(\text{Ti}, \text{Ta})$, полученных при распаде пересыщенного ГЦК-кобальтового твердого раствора, в присутствии рения
Приглашенный invited	Василий Тимофеевич Лебедев Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова, НИЦ КИ «Курчатовский институт», Россия Интеркаляция фуллеренов в слоистые структуры сульфированного оксида графена
Устный contributed	Stepan Grigorevich Petrosyan Institute of Radiophysics and Electronics of the National Academy of Sciences of Armenia, Armenia Study of a bi-layer MoS_2 phototransistor deposited on a flexible substrate
Устный contributed	Live Родион Романович Резник Санкт-Петербургский государственный университет, Россия III-V полупроводниковые наноструктуры переменной размерности на поверхности кремния
Устный contributed	Live Дмитрий Сергеевич Королев Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия Влияние температурных условий синтеза на свойства магнетронных пленок оксида галлия

10:40-11:00

Кофе-пауза / Coffee break

Часть 2 / Part 2
11:00-13:00 (GMT+3, Minsk)
Большой конференц-зал / Big conference hall

Приглашенный invited	Live Людмила Сергеевна Хорошко Белорусский государственный университет, Беларусь Гетероструктуры и пленочные покрытия на основе диоксида титана для экологического катализа: методы получения и улучшения свойств
Устный contributed	Live Игорь Илькив Санкт-петербургский государственный университет, Россия Светоизлучающие гетероструктуры с InAs квантовыми точками на кремнии
Устный contributed	Ulmasoy Farmonovna Turaeva Aripov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Узбекистан Onset of Roughness Formation at the c-Ni/a-NiO Interface
Устный contributed	Live Никита Валерьевич Александров ИНМЭ РАН, Россия Исследование состава и структуры пленок HfO_x методами ЭОС и ВП ВИМС
Устный contributed	Live Василий Александрович Матвеев Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова, НИЦ КИ «Курчатовский институт», Россия Исследование наночастиц Pd и Ag/Pd полученных путем восстановления из солей металлов
Устный contributed	Live Айнагуль Айтжановна Хаметова Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан Изучение влияния допирования оксидом магния на свойства метацирконата лития

Устный
contributed

Live Андрей Викторович Горячев

ИНМЭ РАН, Россия

Сравнительный анализ элементного состава и структуры пленок TiN, полученных магнетронным напылением и атомно-слоевым осаждением

Устный
contributed

Live Антон Сергеевич Титов

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Россия

Нелинейная инерционная динамика намагниченности антиферромагнетиков

Устный
contributed

Live Yulia Valeryevna Nazarkina

National Research University of Electronic Technology, Россия

Исследование химического строения и оптических свойств пористого анодного оксида алюминия, сформированного в растворах селеновой кислоты

13:00-14:00

Перерыв на обед / Lunch break

Коммерческий
Commercial

Live Игорь Афанасьев

ООО «Мелитэк», Россия

Новейшие разработки в области аналитического

оборудования для исследования и контроля качества материалов



Коммерческий
Commercial

Live Николай Сафонов

ООО «ТЕСКАН», Россия

Современное оборудование для исследования структуры твердого тела



Приглашенный
invited

Юлия Эрнестовна Самошкина

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМ. Л. В. КИРЕНСКОГО, ФИЦ КНЦ СО РАН, Россия

Магнитооптические исследования тонких оксидных пленок: новые перспективы

Устный
contributed

Live Александр Павлович Низовцев

Институт физики НАН Беларуси, Беларусь

Векторная наноразмерная магнитометрия с использованием индивидуальных гибридных спиновых систем 14NV-13C в алмазе

Устный
contributed

Live Александр Иванович Новосельцев

Национальный исследовательский университет "Московский институт электронной техники", Россия

Исследование особенностей самоформирования ГР-активных подложек в результате горения многослойных термитных структур Al/CuO/Ag

Устный
contributed

Live Султанамед Ханамедович Гаджимагомедов

Дагестанский государственный университет, Россия

Наноструктурированный цирконат бария: синтез в один этап

Устный
contributed

Live Алексей Алексеевич Дронов

НИУ МИЭТ, Россия

Технологические основы получения функциональных наноструктур с управляемыми характеристиками

15:40-16:00

Кофе-пауза / Coffee break

Устный
contributed

Live Мария Александровна Евсейчик

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Беларусь

Синтез и свойства тонкопленочных гетероструктур Me/TiO₂/Ti, Me = (Ag, Cu)

Устный
contributed

Live Екатерина Владимировна Кытина

МГУ имени М.В. Ломоносова физический факультет, Россия

Comparative analysis of spin centers in porous aluminum oxide formed in organic and inorganic acids

Устный
contributed

Live Anna Sergeevna Zagrebova

Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан

Синтез допированных шпинелей феррита никеля редкоземельными металлами иттрия и гадолиния

Устный contributed	Eduard Illosifovich Zenkevich Belarussian National Technical University, Belarus Interface effects and excitation energy relaxation in hybrid nanoassemblies based on semiconductor quantum dots and porphyrin molecules (single objects detection and bulk spectroscopy)
Устный contributed	Live Николай Александрович Босак Институт физики НАН Беларуси, Беларусь Морфология поверхности, оптические и электрофизические свойства пленок $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Co}_{0.9}\text{Ni}_{0.1}\text{O}_3$
Устный contributed	Live Александр Леонидович Геталов НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Россия Фаза прецессии положительно заряженного мюона в феррожидкости с 3% концентрацией наночастиц CoFe_2O_4 в ZFC-эксперименте
Устный contributed	Николай Николаевич Дубинецкий НИУ "Институт ядерных проблем" БГУ, Беларусь Динамика волновых пакетов в графеновых структурах
Устный contributed	Live Никита Валерьевич Александров ИНМЭ РАН, Россия Исследование тонких пленок HfO_x , полученных атомно-слоевым осаждением, методом электронной оже-спектроскопии
Устный contributed	Live Svetlana Temur Pashayan Institute for Physical Research of NAS of Armenia, Armenia Transition metals nanostructures prepared by solid-phase pyrolysis: effect of synthesis conditions and annealing
Устный contributed	Live Илья Михайлович Гаврилин Национальный исследовательский университет "МИЭТ", Россия Silicon-germanium alloy films produced by electrochemical deposition of germanium into porous silicon matrices followed by thermal annealing



Семинар «СВЕРХТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ» Workshop «SUPERHARD MATERIALS AND HIGH PRESSURES»

Часть 1 / Part 1 9:00-10:40 (GMT+3, Minsk) Малый конференц-зал / Small conference hall	9:00-9:10	Приветственное слово / Welcome note Витязь Петр Александрович Президиум Национальной академии наук Беларуси
	Пленарный plenary	Live Олег Владимирович Игнатенко ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь Каталитическое получение кубического нитрида бора в магнийсодержащих системах
	Устный contributed	Live Лариса Николаевна Дьячкова Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Беларусь Псевдосплавы на основе вольфрама, полученные с использованием механоактивированной лигатуры, для деталей защиты от высокоэнергетических источников рентгеновского излучения
	Устный contributed	Live Павел Костюкевич Государственное научное учреждение "Физико-технический институт" НАН Беларуси, Беларусь Термическая устойчивость композиционных материалов системы полимер – диоксид кремния

Устный contributed	Рустэм Хамитович Баграмов Институт физики высоких давлений им. Л.Ф.Верецагина, Российской академии наук, Россия Исследование факторов, влияющих на синтез наноалмазов с люминесцентными центрами в условиях высоких статических давлений
	Live Владимир Тадеушевич Сенюць Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Беларусь Металломатричный композит инструментального назначения на основе твердого сплава с добавкой наноструктурного импактного алмаза (тагамита)
10:40-11:00	Кофе-пауза / Coffee break
Устный contributed	Live Михаил Львович Хейфец Институт прикладной физики НАН Беларуси, Беларусь Анализ метастабильных превращений на диаграмме состояния углерода
Устный contributed	Данил Андреевич Костылев Институт физики высоких давлений им. Л. Ф. Верецагина Российской академии наук, Россия Перспективы использования наноалмазов, полученных в условиях высоких статических давлений, в биологических исследованиях
Устный contributed	Геннадий Дмитриевич Рыбалов Институт физики высоких давлений им. Л. Ф. Верецагина Российской академии наук, Россия Бор в решетке графита и алмаза: эксперимент и расчеты
Устный contributed	Live Николай Михайлович Казючиц Белорусский государственный университет, Беларусь Низкотемпературное обесцвечивание желтых синтетических HPNT алмазов
Устный contributed	Live Александра Владимировна Коновалова ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь Исследование монокристаллов алмаза, синтезированных методом HPNT в присутствии редкоземельных элементов
Устный contributed	Live Андрей Иванович Альхименок ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь Исследование формирования композиционного материала на основе системы Al-Ti-B-N в условиях влияния высокого давления и температуры
Устный contributed	Артемий Никитович Шипков Институт физики высоких давлений им. Л. Ф. Верецагина Российской академии наук, Россия Проблемы синтеза и консолидации наноразмерных частиц алмазоподобного нитрида бора
Устный contributed	Live Илья Сергеевич Веремей Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Беларусь Особенности формирования структуры дисперсно-упрочненных композитов Ti/TiC при in situ и ex situ механохимическом синтезе
	Дискуссия, обмен мнениями, подведение итогов Discussion, exchange of views, summarizing

Секция «Функциональные материалы и применения» Section «Functional Materials and Applications»

Ср / Wed
21/05
2025

Часть 1 / Part 1
9:00-10:40 (GMT+3, Minsk)
Большой конференц-зал / Big conference hall

Приглашенный invited	Сергей Степанович Аплеснин Kirensky Institute of Physics, KSC SB RAS, Russia Magnetic properties and IR spectrum of nonstoichiometric $(\text{MnSe})_{1-x}(\text{Tm}_{0.76}\text{Se})_x$
Устный contributed	Live Шынгыс Муратулы Хаметов Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан Исследование влияния фазовых трансформаций на термостойкость композитных керамик
Устный contributed	Игорь Александрович Зобкало НИЦ КИ – ПИЯФ, Россия Взаимодействие Дзеляшинского-Мория в мультиферроиках-манганатах RMn_2O_5
Устный contributed	Live Иван Васильевич Щемеров НИТУ "МИСиС", Москва, Россия Использование оксида галлия для производства выпрямительных диодов с высоким пробивным напряжением
Устный contributed	Live Дмитрий Михайлович Митин СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова, Россия Формирование растяжимых светоизлучающих структур на основе CsPbBr_3 и нитевидных нанокристаллов A_3B_5
Устный contributed	Live Oleg Khayrullovi Khasanov SSPA "Scientific-Practical Materials Research Centre of National Academy of Sciences of Belarus", Беларусь Contactless temperature sensors on the base of titanium dioxide quantum dots
Устный contributed	Михаил Александрович Загребин Челябинский государственный университет, Россия Первопринципное и Монте-Карло моделирование магнитных свойств сплавов Fe-Me (Me = Al, Ga) с малым содержанием Me
Устный contributed	Sevinj Guluzade Khazar university, Азербайджан MWCNT-modified NiO and Fe ₂ O ₃ nanostructures: comparative analysis of their sensing

10:40-11:00

Кофе-пауза / Coffee break

Часть 2 / Part 2
11:00-13:00 (GMT+3, Minsk)
Большой конференц-зал / Big conference hall

Приглашенный invited	Yassine Slimani Institute for Research and Medical Consultations, Imam Abdulrahman Bin Faisal University, Saudi Arabia Co-addition of Nanomaterials in Cuprate High-Temperature Superconductors: Enhanced Performance Implications
Устный contributed	ANURADHA M Ashok PSG Institute of Advanced Studies, Индия Enhanced thermoelectric properties in oxide ceramics by doping and compositing
Устный contributed	Live Мухаммад-Султанхан Сайдвалиханович Пайзуллаханов Институт материаловедения академии наук Республики Узбекистан, Узбекистан Феррит кобальта CoFe_2O_4 , синтезированный на солнечной печи
Устный contributed	Александр Михайлович Кислюк НИТУ МИСИС, Россия Температурная зависимость электропроводности заряженных доменных стенок в химически восстановленных кристаллах ниобата лития

Устный contributed	Live Константин Юрьевич Терентьев НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Россия Влияние химического замещения в подрешетке РЗМ на термодинамические свойства двухслойных манганитов $(La_{1-z}Nd_z)_{1.4}Sr_{1.6}Mn_2O_7$
Устный contributed	Live Артем Вячеславович Тарасов Санкт-Петербургский государственный университет, Россия Эволюция электронной структуры и топологических свойств в $Mn_{1-x}A_xBi_2Te_4$ ($A = Ge, Sn, Pb$)
Устный contributed	Live Дарья Олеговна Сканченко НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Россия Магнитная фазовая диаграмма в соединениях на основе $MnGe$ и ее эволюция под воздействием внешнего давления
Устный contributed	Live Ivan Igorevich Fedorayev МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия Новые тройные галлиды церия $Ce(Pd,Ga)_2$ и Ce_3Pd_5Ga
13:00-14:00	Перерыв на обед / Lunch break
Устный invited	Александр Константинович Овсяников НИЦ "Курчатовский институт" – ПИЯФ, Россия Конкуренция обменных взаимодействий и их влияние на магнитную структуру в ортоферрите $HoFeO_3$
Устный contributed	Live Наталья Георгиевна Валько УО "Гродненский государственный университет имени Янки Купалы", Беларусь Электроосаждение $ZnNiCo$ покрытий при воздействии УФ-излучения
Устный contributed	Live Никита Сергеевич Фокин ФГБУ "ПИЯФ им. Б.П. Константинова НИЦ "КИ", Россия Исследование кристаллической структуры и магнитного упорядочения семейства теллуратов $K_2Ni_2TeO_6$ и $Li_2Ni_2TeO_6$ методом нейтронной дифракции
Устный contributed	Live Владимир Валерьевич Ракитин ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Россия Влияние условий синтеза на состав и свойства твердых растворов $(1-x)Cu_{1.8}GaSe_2 - (x)Ag_{1.8}GaSe_2$ ($0 < x < 1$, $0 < \delta < 0.3$), применяемых в качестве фотокатодов
Устный contributed Устный contributed	Live Aleksei Smolnikov M.N. Mikheev Institute of Metal Physics of Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Россия Сверхтонкие взаимодействия и магнитный порядок гомометаллического оксибората Co_3VO_5 по данным ЯМР ^{10}B и ^{59}Co
Устный contributed	Live Николай Романович Матрос Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Россия Гетеропереход $NiO/\beta-Ga_2O_3$, полученный на объемном кристалле оксида галлия
Устный contributed	Live Софья Сергеевна Старухина Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Россия Структура, электрофизические и магнитные свойства тонких пленок ферромолибдата стронция

16:00-16:20	Кофе-пауза / Coffee break	
Устный contributed	Live Uladzimir Novikau	SSPA "Scientific-Practical Materials Research Centre of National Academy of Sciences of Belarus", Belarus Composite metal-graphene structures
Устный contributed	Live Ивайло Георгиев Генов	Объединенный институт ядерных исследований, Россия Структура и свойства легированных и нелегированных материалов на основе AgNbO_3 для фотокаталитической очистки воды
Устный contributed	Live Денис Сергеевич Клыгач	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Россия Реализация полосковых нагрузок на основе поглощающего материала
Устный contributed	Live Алина Сергеевна Кравченко	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Россия Исследование свойств углеродных слоев, полученных методом импульсного лазерного нанесения
Устный contributed	Live Евгений Дмитриевич Мицкевич	НИИЯП БГУ, Беларусь Влияние оболочки из аморфного SiO_2 на магнитные и электрические свойства наночастиц Fe_3O_4
Устный contributed	Live Алексей Викторович Баглов	Белорусский государственный университет, Беларусь Динамическая нестабильность высокосимметричных политипов дисульфида рения
Устный contributed	Никита Николаевич Яковлев	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Россия Диод с барьером Шоттки на основе Ga_2O_3 с напряжением пробоя более 1 кВ

Семинар «Функциональные материалы для накопителей энергии» Workshop «Functional Materials for Energy Storage»

Часть 1 / Part 1 9:00-10:40 (GMT+3, Minsk) Малый конференц-зал / Small conference hall	9:00-9:10	Приветственное слово / Welcome note	
	Приглашенный invited	Yumei Wang National University of Singapore Chongqing Research Institute, China Well Designed Solid-state Battery for Sodium-ion Battery	
	Приглашенный invited	Wei Xiao Wuhan University, China Electrochemical fixation of carbon dioxide to carbon nanotube in molten salt	
	Устный contributed	Михаил Алексеевич Евстафьев Московский институт электронной техники, Россия Исследование особенностей электрофоретического осаждения катодных материалов на основе LiFePO_4 и SuperC45 для планарных литий-ионных аккумуляторов	
Часть 2 / Part 2 11:00-13:00 (GMT+3, Minsk) Малый конференц-зал / Small conference hall	Устный contributed	Live Ihar Razanau SSPA "Scientific-Practical Materials Research Centre of National Academy of Sciences of Belarus", Belarus Sodium-ion battery anode materials based on carbonization products of polyoxadiazole	
	10:40-11:00	Кофе-пауза / Coffee break	
	Устный contributed	Live Ilja Sidorov SSPA "Scientific-Practical Materials Research Centre of National Academy of Sciences of Belarus", Belarus Aqueous zinc-ion battery based on ferrocyanide-graphene cathode	
	Устный contributed	Live Наталья Борисовна Тимушева Сколковский институт науки и технологий, Россия Химическая совместимость между Ga-LLZO твердым электролитом и литий-обогащённым слоистым оксидным в качестве катода для полностью твердотельных аккумуляторов	
	Устный contributed	Live Ольга Анатольевна Бабанова Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН, Россия Динамические свойства нидо-боратов калия: исследования методом ЯМР на ядрах ^1H , ^{11}B и ^{39}K	
	Устный contributed	Live Арсений Сергеевич Буров Сколковский институт науки и технологий, Россия Моделирование транспорта заряда Li^+ через границу раздела металлический литий/твердотельный электролит с помощью неравновесной молекулярной динамики и машинно-обучаемых потенциалов	
	Устный contributed	Live Marina Donets Joint Institute for Nuclear Research, Russia Effect of drying on the polyaniline-coated Prussian White cathode material for sodium-ion batteries	
	Устный contributed	Александр Голубничий Сколковский институт науки и технологий, Россия Структурные особенности ионного обмена слоистых катодных материалов металл-ионных аккумуляторов	



Семинар «Мультиферроики и магнитоэлектрические материалы» Workshop «Multiferroics and Magnetoelectric Materials»

Часть 1 / Part 1
14:00-16:00 (GMT+3, Minsk)
Малый конференц-зал / Small conference hall

14:00-14:10

Приветственное слово / Welcome note

Приглашенный
invited

Live Татьяна Николаевна Тарасенко

Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Россия

Роль орбитального разупорядочения в формировании гриффитсо-подобной фазы в $\text{Bi}_x\text{La}_{1-x}\text{MnO}_3$ ($0.0 \leq x \leq 0.2$)

Устный
contributed

Live Afsun Abiyev

Joint-Institute for Nuclear Research, Россия

Investigation of Structural and Magnetic Features on Strontium Hexaferrites

Устный
contributed

Live Максим Викторович Силибин

НИУ МИЭТ, Россия

Структура и электрические свойства твердых растворов $\text{BiFeO}_3\text{-BaTiO}_3\text{-SrTiO}_3$ в области морфотропной фазовой границы

Устный
contributed

Live Олег Вадимович Усманов

НИЦ "Курчатовский институт" – ПИЯФ, Россия

Методика расчета параметров кристаллического поля в редкоземельных ортоферритах RFeO_3

Устный
contributed

Live Виталий Александрович Турченко

Объединенный институт ядерных исследований, Россия

Структурные особенности гексаферритов бария под действием внешних факторов

Приглашенный
invited

Андрей Владимирович Турутин

НИТУ МИСИС, Россия

Магнитоэлектрические композитные материалы от объемных к МЭМС

Устный
contributed

Дмитрий Алексеевич Бурдин

РТУ МИРЭА, Россия

Особенности полевых зависимостей прямого и обратного нелинейных МЭ эффектов в мультиферроидных структурах

Устный
contributed

Дмитрий Владимирович Савельев

РТУ МИРЭА, Россия

Влияние электрического поля на свойства керамики BS-PT-PMN для управления магнитоэлектрическим эффектом

Дискуссия, обмен мнениями, подведение итогов

Discussion, exchange of views, summarizing

16:00-16:20

Кофе-пауза / Coffee break

Секция «ТЕОРИЯ и МОДЕЛИРОВАНИЕ в МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ» ЧТ / Thu
Section «THEORY and MODELING in MATERIALS SCIENCE»

22/05
2025

Часть 3 / Part 3
 9:00-10:40 (GMT+3, Minsk)
 Большой конференц-зал / Big conference hall

Приглашенный invited	Anatoly Vladimirovich Titov NRC "Kurchatov institute" – PNPI, Russia Modern problems of quantum theory of electronic structure of materials containing transition metals, lanthanides, and actinides
Приглашенный invited	Live Сергей Михайлович Айзикович Донской государственный технический университет, Россия Контактная задача для кругового штампа с учетом нелинейности упругих свойств основания
Устный contributed	Kanstantsin Pantsialeu BNTU, Belarus Charge-sensitive methods for studying the distribution of surface electrostatic potentiall
Устный contributed	Семен Адамович Кутень Институт ядерных проблем Белорусского государственного университета, Беларусь Моделирование структурных, электронных и колебательных свойств нанографе-на легированного атомами азота
Устный contributed	Live Светлана Николаевна Софронова Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук", Россия Поворот оси легкой намагниченности в зависимости от концентрации ионов переходных металлов в твердых растворах $Ni_{3-x}Co_xB_2O_6$
10:40-11:00	Кофе-пауза / Coffee break

Часть 4 / Part 4
 11:00-13:00 (GMT+3, Minsk)
 Большой конференц-зал / Big conference hall

Устный contributed	Live Александр Владимирович Ерыженков Санкт-Петербургский государственный университет, Россия Топологические фазовые переходы в антиферромагнитных топологических изоляторах
Устный contributed	Василий Николаевич Кушнир Белорусский Государственный Университет, Беларусь Критические температуры и фононные спектры структур 3D сверхпроводник – 2D кристалл
Устный contributed	Live Мария Александровна Федяева Сколковский институт науки и технологий, Россия Mapping the chemistry of boron-nitride molecules
Устный contributed	Александр Анатольевич Резник Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Россия Первопринципные расчеты кубического и тетрагонального оксидов рутения и осмия
Устный contributed	Борис Леонидович Оксенгендлер Институт Материаловедения АН РУз, Узбекистан Радиационно-стимулированная квантовая диффузия атомов в конденсированных средах



Семинар «Передовые технологии для материаловедения» Workshop «Advanced Techniques for Materials Science»

Часть 1 / Part 1 9:00-10:40 (GMT+3, Minsk) Малый зал / Small hall	9:00-9:10	Приветственное слово / Welcome note	
	Пленарный plenary	Денис Аликин Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Россия State-of-the-Art Scanning Probe Microscopy in Functional Materials Research	
	Приглашенный invited	Ян Витаутасович Зубавичус ЦКП "СКИФ", Россия Источник синхротронного излучения ЦКП "СКИФ": статус реализации проекта, научная программа, планы инфраструктурного развития	
	Приглашенный invited	Live Владислав Игоревич Тюлькин Объединенный институт ядерных исследований, Россия Станция и канал для облучения микросхем СОЧИ	
	Устный contributed	Live Ольга Седельникова Институт неорганической химии им А.В. Николаева СО РАН, Россия Лазерный синтез многофункциональных алмазных материалов в атмосферных условиях	
Часть 2 / Part 2 11:00-12:00 (GMT+3, Minsk) Малый зал / Small hall	10:40-11:00	Кофе-пауза / Coffee break	
	Приглашенный invited	Live Анатолий Лаврентьевич Жарин Белорусский Национальный Технический Университет, Беларусь Методы контактной разности потенциалов в исследованиях твердых тел	
	Приглашенный invited	Live Любовь Алесандровна Азарова Петербургский институт ядерной физики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» им. Б. П. Константинова, Россия Small-angle neutron scattering instruments at the PIK reactor: method and capabilities	
	Устный contributed	Live Анна Николаевна Матвеева Петербургский институт ядерной физики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» им. Б. П. Константинова, Россия Трехосный спектрометр поляризованных нейтронов на РК ПИК	
	Устный contributed	Live Мария Юзвюк Петербургский институт ядерной физики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» им. Б. П. Константинова, Россия Трехосный спектрометр тепловых нейтронов	
		Дискуссия, обмен мнениями, подведение итогов Discussion, exchange of views, summarizing	

Секция «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ» Section «PHYSICAL and CHEMICAL TECHNOLOGY»

Пт / Fri
23/05
2025

Часть 1 / Part 1
10:00-11:30 (GMT+3, Minsk)
Большой конференц-зал / Big conference hall

Приглашенный invited	Live Евгений Викторович Луценко ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМ. Б.И.СЕПАНОВА НАН БЕЛАРУСИ, Беларусь Молекулярно-пучковая эпитаксия III-нитридов для силовой, СВЧ и оптоэлектроники
Устный contributed	Live Светлана Александровна Гудкова Московский физико-технический институт (МФТИ, Физтех), Россия Механизм формирования зерен керамики $BaFe_{12-x}MnxO_{19}$
Устный contributed	Live Ульяна Михайловна Матвеевко НИТУ МИСИС, Россия Исследование химических преобразований на поверхности монокристаллических пластин InSb, индуцированных химико-механической полировкой и пассивацией
Устный contributed	Камаля Камалович Азизова Институт физики, Азербайджан Crystal structure peculiarities of the new solid solutions in the InSe-GaSe system

Часть 2 / Part 2
11:30-13:20 (GMT+3, Minsk)
Большой конференц-зал / Big conference hall

11:10-11:30	Кофе-пауза / Coffee break
Устный contributed	Live Татьяна Федоровна Кузнецова Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Беларусь Использование мезопористых молекулярных сит в качестве твердотельной матрицы в синтезе новых мезопористых материалов
Устный contributed	Live Геннадий Викторович Макаревич ГНУ НАНБ «ОИЭЯИ – Сосны», Беларусь Поверхностные эффекты электронно-пучковой обработки металлических материалов на воздухе
Устный contributed	Live Наталья Сергеевна Магонь Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Беларусь Технология газопламенного синтеза как способ получения кварцевого стекла с высокими оптическими свойствами
Устный contributed	Аида Энверовна Рабаданова ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный университет", Россия Тепловое расширение $YBa_2Cu_3O_{7.8}$ при переходе в сверхпроводящее состояние

13:20-13:40	Торжественное награждение победителей конкурса на лучший доклад среди аспирантов с вручением памятных подарков Award ceremony for the winners of the best presentation competition among PhD students with presentation of memorable gifts Закрытие конференции Closing of the Conference
-------------	---

Расписание экскурсий

Excursion schedule



День
Day **1**

19/05/2025
10:00-13:00

Экскурсии по ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
Tour of the SSPA "Scientific-Practical Materials Research Centre of NAS of Belarus"

День
Day **4**

22/05/2025
14:00-18:00

Экскурсия на предприятие «Адвин Смарт Фэктори» и семинар-презентация с участием разработчиков настольного-рентгеновского дифрактометра Powdix 600 и ЭПР спектрометра CMS 8400 Neo (БЕСПЛАТНО)

Excursion «Advin Smart Factory» Enterprise and presentation seminar with the participation of the developers of the Powdix 600 desktop X-ray diffractometer and the CMS 8400 Neo EPR spectrometer (FOR FREE)

22/05
14:00-15:30

Экскурсия в ботанический сад Национальной академии наук Беларуси
Excursion to the Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus

День
Day **5**

23/05/2025
16:00-17:30

Экскурсия на пивоваренную компанию Аливария
Excursion to the Alivaria Brewing Company

ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ / POSTER SECTION

МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНАЯ СЕКЦИЯ MULTIDISCIPLINARY SECTION

Пн / Mnd

19/05

2025

Multi1	В. Фролов Institute of Technical Acoustics of the National Academy of Sciences of Belarus (Беларусь)	Application of ultrasonic vibrations for fabrication lead-free ferroelectric ceramics
Multi2	Dana Dragoescu "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	The study of volumetric and acoustic properties for binary mixtures of 1- chlorohexane + two hydrocarbons at temperatures between 298.15 K and 318.15 K
Multi3	Dana Dragoescu "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	The study of optical and viscometric properties for 1-chlorohexane + two hydrocarbons binary mixtures, at different temperatures, in the range of (298.15- 318.15) K
Multi4	Станислав Ластовский ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Расчет коэффициентов ослабления потоков электронов и протонов естественных радиационных поясов Земли образцами радиационных экранов
Multi5	Alexander Shchamialiou Belarusian State University of Food and Chemical Technologies (Belarus)	Density measurement and equation of state for normal hexane
Multi6	Дмитрий Огородников ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Влияние радиационнотермических воздействий на темновой ток кремниевых фотоумножителей
Multi7	Николай Баковец Белорусский государственный университет (Беларусь)	Передача единицы плотности жидкости эталонным средствам измерений
Multi8	Руслан Эмиров Дагестанский государственный университет (Россия)	Концентрационная зависимость электропроводности в интерметаллидах системы Ti-Al
Multi9	Florinela Sirbu "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	Thermodynamic and acoustic investigations of manganese salts in aqueous mixtures with applications in the natural mineral waters
Multi10	Florinela Sirbu "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	Study of optical and viscometric properties for binary (cyclohexane and n- propylbenzene/iso-propylbenzene) mixtures, at 298.15 K temperature and pressure of 0.1 MPa
Multi11	Florinela Sirbu "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	Thermodynamic analysis in mixtures of glycine and aqueous NaCl solvent at 298.15 K and atmospheric pressure
Multi12	Дмитрий Сорокин ИНМЭ (Россия)	Исследование распределения ловушек в МОП-структурах методом частотных зависимостей емкости

Multi13	Ioana Gheorghe "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	Thermophysical properties of amino acids in aqueous D-Fructose solutions at 298.15 K
Multi14	Любовь Азарова НИЦ КИ ПИЯФ (Россия)	Measurement of magnon spectrum features of amorphous ferromagnets by small-angle neutron scattering method
Multi15	Cristina Stoicescu "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	Study of liquid-liquid equilibria by Newsham and Ng, and cloud-point methods in water-alcohols blends
Multi16	Ana-Maria Popescu "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	Efficient recovery of metallic lithium by electrodeposition from organic media
Multi17	Шахриёр Норкулов Научно-исследовательский институт физики полупроводников и микроэлектроники при Национальном университете Узбекистана (Узбекистан)	Структура и колебательные свойства кремния, легированного диспрозием
Multi18	Александра Павельева Петербургский институт ядерной физики имени П.Б. Константинова - НИЦ "Курчатовский институт" (Россия)	Особенности применения кристаллов пирографита PG (002) в качестве монохроматора нейтронного потока
Multi19	Юрий Богатырев ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Воздействие высокоэнергетических заряженных частиц на электронные компоненты
Multi20	Александр Крень ГНУ "Институт прикладной физики НАН Беларуси" (Беларусь)	Низкоэнергетическое циклическое индентирование для оценки усталостных характеристик металлов
Multi21	Olga Trunilina Ion-Plasma & Lazer Technology Institute named after U.A.Arifov Academy of Sciences of Uzbekistan (Uzbekistan)	Carrier medium for hybrid nanofluids with heat transfer behaviour
Multi22	Дмитрий Жданович ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Определение плотности потока электронов на мишени ускорителя
Multi23	Н. Ржеуцкий ЗАО АДВИН Смарт Фэктори (Беларусь)	Применение настольного рентгеновского дифрактометра для измерения тонкоплёночных структур
Multi24	Атабек Атамуратов Ургенческий государственный университет (Узбекистан)	Влияние высоты вертикального кремниевого солнечного элемента на эффективность
Multi25	Ana Neacsu Institute of Physical Chemistry Ilie Murgulescu of the Romanian Academy (Romania)	A calorimetric study of 4-hydroxy-L-proline (L-hydroxyproline)
Multi26	Кирилл Гоголинский НИЦ "Курчатовский институт"-ПИЯФ (Россия)	Перспективы внедрения нейтронных методов неразрушающего контроля в промышленности

Multi27	Cornelia Alina Marinescu Institute of Physical Chemistry Ilie Murgulescu of Romanian Academy (Romania)	The influence of the amino acids on the structural and thermal properties of the hydroxyapatite synthesized from eggshells
Multi28	Cornelia Alina Marinescu Institute of Physical Chemistry Ilie Murgulescu of Romanian Academy (Romania)	New N-(p-R)-N'-(2-thenoyl)-thiourea compounds: physicochemical investigation and thermal stability study

Вт / Tue
20/05
2025

Секция «НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ»
Section «NANOMATERIALS and NANOTECHNOLOGIES»

Nano1	Fayzulla Saparov SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF SEMICONDUCTOR PHYSICS AND MICROELECTRONICS (Uzbekistan)	Минимизация влияния внешних факторов при подготовке гетероструктур на основе кремния
Nano2	Fayzulla Saparov SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF SEMICONDUCTOR PHYSICS AND MICROELECTRONICS (Uzbekistan)	Влияние переходного слоя на формирование гетероструктур на основе кремния
Nano3	Rashad Abaszade Azerbaijan State Oil and Industry University (Azerbaijan)	Modern applications of graphene-based nanomaterials
Nano4	Юлия Самошкина Институт физики им. Л. В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН (Россия)	Влияние интерфейсных слоев на магнитооптические свойства пленочных структур магнитный металл/немагнитный полупроводник
Nano5	Юрий Бохан Витебский филиал Белорусской государственной академии связи (Беларусь)	Resonance transitions in the cylindrical barrier as related carbon nanotube states
Nano6	Yuliya Lupitskaya Chelyabinsk State University (Russia)	Microstructure and electrical conductive properties of surface-modified polyantimonic acid nanoparticles
Nano7	Alfiya Fazlitdinova Chelyabinsk State University (Russia)	Изменение структуры пековых коксов в процессе высокотемпературной обработки
Nano8	Alfiya Fazlitdinova Chelyabinsk State University (Russia)	Особенности структурных превращений углеродных материалов в процессе высокотемпературной обработки и диспергирования графита
Nano9	Kirill Svit Rzhanov Institute of Semiconductor Physics Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (Russia)	Люминесцентные свойства квантовых точек $\text{Cd}_x\text{Zn}_{1-x}\text{S}$, синтезированных в матрице бегеновой кислоты с помощью метода Ленгмюра-Блоджетт
Nano10	Aziza Ergasheva Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies (Uzbekistan)	A nucleation mechanism of IRMOF-10 structure

Nano11	Илья Блинов Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук (ИФМ УрО РАН) (Россия)	Исследование структурных свойств и состояния межслойных границ железосодержащих слоистых структур с эффектом однонаправленной анизотропии
Nano12	Алеся Баранова Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси (Беларусь)	Структура и смачиваемость ПЭТФ ТМ, модифицированных двухслойными покрытиями полиэтиленмин/перфтороктадекандовая кислота
Nano13	Андрей Тявловский Белорусский национальный технический университет (Беларусь)	Выявление дефектов тонких наноструктурированных слоев методом сканирующей зондовой электрометрии
Nano14	Шамиль Фараджев ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный университет" (Россия)	Слоистые структуры на основе BiFeO_3 , проявляющие мемристивные свойства
Nano15	Кирилл Саховский Гомельский Государственный Университет имени Франциска Скорины (Беларусь)	Структура и механические свойства α -С покрытий, осажденных импульсным испарением графита
Nano16	Olga Volovlikova National Research University of Electronic Technology MIET (Russia)	Исследование процесса нуклеации частиц Pt на поверхности монокристаллического кремния с различным удельным сопротивлением
Nano17	Намиг Нифтиев Азербайджанский государственный педагогический университет (Азербайджан)	Электропроводность композитных материалов $\text{FeGaInS}_4/\text{ПВС}$ в переменном электрическом поле
Nano18	Gulnar Muradova Institute of Radiation Problems of Ministry of Science and Education Republic of Azerbaijan (Azerbaijan)	Evaluation of the thermal stability of ZrC nanoparticles
Nano19	Султанахмед Гаджимагомедов Дагестанский государственный университет (Россия)	Наноструктурированный цирконат бария: синтез в один этап
Nano20	Султанахмед Гаджимагомедов Дагестанский государственный университет (Россия)	Наноструктурированные керамики феррита висмута: структурные трансформации и диэлектрические свойства
Nano21	Владимир Урбанович ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Получение высокоплотной оптической керамики на основе оксидов РЗЭ
Nano22	Илья Веремей Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (Беларусь)	Механохимическое формирование карбида титана в матрице молибдена
Nano23	Anton Rutkauskas Joint Institute for Nuclear Research (Russia)	Structural studies of magnetite nanoparticles doped with rare earth ions
Nano24	Tural Naghiyev Composite Materials Scientific Research Center of Azerbaijan State University of Economics (UNEC) (Azerbaijan)	High temperature X-ray diffraction study of neutron irradiated nanocrystalline AlN particles

Nano25	Никита Гревцов Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Пористый кремний: формирование, структура и применение в качестве буферного слоя для эпитаксии полупроводниковых пленок на кремниевых подложка
Nano26	Дмитрий Пилипцов Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины (Беларусь)	Структура и свойства α -C:Cr покрытий: влияние концентрации хрома
Nano27	Игорь Громов НИУ "Институт ядерных проблем" БГУ (Беларусь)	CVD синтез многослойного графена на Ni в условиях низкого вакуума
Nano28	Мария Самарина Белорусский государственный университет (Беларусь)	Влияние условий синтеза на структурные и электрические свойства пленок оксидов олова
Nano29	Дэжуй Лю СПБГУ (Россия)	Разработка и развитие методик рентген-флуоресцентного анализа с использованием радиоизотопного источника для исследования элементного состава наноструктурных образцов
Nano30	Камоладдин Эгамбердиев Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова Академии наук Республики Узбекистан (Узбекистан)	Rheological properties of NiO nanoparticles' based aqueous nanofluids
Nano31	Иван Маринкин НИУ "Московский институт электронной техники" (Россия)	Электрохимическое формирование наноструктур германия для планарного литий-ионного аккумулятора
Nano32	Игорь Осинных Институт физики полупроводников Сибирского отделения Российской академии наук (ИФП СО РАН) (Россия)	Определение влияния температуры роста на концентрации дефектов в слоях GaN методами фотoluminesцентной спектроскопии
Nano33	Елена Василькова СПБАУ РАН им. Ж.И. Алферова (Россия)	Неохлаждаемые фотодиоды для коротковолнового ИК диапазона 2.0-2.6 мкм на основе метаморфных гетероструктур InAlAs/InGaAs/InP
Nano34	Татьяна Ульянова Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси (Беларусь)	Синтез и структура волокнистых алюмоиттриевых гранатов
Nano35	Татьяна Ульянова Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси (Беларусь)	Синтез и структура волокнистых алюмоиттриевых гранатов
Nano36	Михаил Ведь Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Россия)	Changing the magnetic characteristics of spin LEDs with a closely spaced delta-layer of Mn due to delta-doping with an acceptor impurity
Nano37	Дарья Тишкевич ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Контролируемый рост и магнитные характеристики наноструктурированных Fe-сеток на анодном оксиде алюминия
Nano38	Дарья Тишкевич ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Формирование железной наносетки в матрице пористого анодного оксида алюминия: микроструктура и магнитные свойства

Nano39	Vadim Pushkarchuk Белорусский Государственный Университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Структурные и электронные свойства комплекса состоящего, из NV и P1 центров в наноалмазе: HF-3C моделирование
Nano40	Анастасия Бондарук ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Влияние условий синтеза и модификации поверхности нанопористого оксида алюминия на краевой угол смачивания
Nano41	Светлана Гудкова Московский физико-технический институт (МФТИ, Физтех) (Россия)	Влияние режимов отжига на структуру и свойства индий-галлий-цинковых оксидов, допированных оловом
Nano42	Polina Vilyuzhanina Russian Quantum Center (Russia)	Methods of color center formation in hexagonal boron nitride
Nano43	Татьяна Пивоварчик БГУИР (Беларусь)	Структурные и электронные свойства конъюгатов DOX с нанографеном и наноалмазом: HF-3C моделирование
Nano44	Владимир Васикуллин Институт естественных наук и математики, Уральский федеральный университет, отдел оптоэлектроники и полупроводниковой техники НИИ ФПМ (Россия)	Исследование динамики экранирования заряда при локальном переключении на неполярной поверхности монокристаллов ниобата лития
Nano45	Abdellatif El Oujdi Laboratory of Energetic Engineering and Materials, Faculty of Sciences Ibn Tofail, Kenitra (Morocco)	Electrical conductivity in n-InP at low temperatures under strong magnetic fields
Nano46	Sayed habibi TARBIAT MODARES UNIVERSITY OF TEHRAN (Iran)	Multiphysics Simulation of Dendrite Growth in Sodium-Metal Batteries Using COMSOL
Nano47	Алина Семченко Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины (Беларусь)	Влияние катионной примеси на характер изменений структурных свойств золь-гель пленок $\text{SrBi}_2(\text{Ta}_x\text{Nb}_{1-x})_2\text{O}_9$
Nano48	Станислав Константинов Научно-исследовательское учреждение "Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко" Белорусского государственного университета (Беларусь)	Электрофизические характеристики наноструктурированных нитридных и карбонитридных покрытий TiAlSiN, TiAlSiCN
Nano49	Айдос Лесбаев Институт энергетики и машиностроения им. А. Буркитбаева КазННТУ (Казахстан)	Nanostructured PMMA/Fe ₃ O ₄ composite fibers obtained by electrospinning
Nano50	Нозимжон Тургунов Научно-исследовательский институт физики полупроводников и микроэлектроники при Национальном университете Узбекистана (Узбекистан)	Влияние давления на морфологические параметры примесных скоплений Co в Si
Nano51	Нозимжон Тургунов Научно-исследовательский институт физики полупроводников и микроэлектроники при Национальном университете Узбекистана (Узбекистан)	Formation of impurity accumulations of Ni and Cu in Si

Nano52	Lizaveta Dronina Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics (Belarus)	Analysis of barrier inhomogeneities in SWCNT/Si heterojunctions
Nano53	Юлия Чумаченко Национальный исследовательский университет "МИЭТ" (Россия)	Исследование особенностей формирования электрическим током ГКР-активной подложки на основе тонкой плёнки Ag-Nb-N-O
Nano54	Маргарита Кружалина Национальный исследовательский университет "МИЭТ" (Россия)	Исследование влияния параметров гидротермального синтеза на морфологию нанонитей меди
Nano55	Andrey Tarasov National Research University of Electronic Technology MIET (Russia)	Исследование ГКР-активных тонких сплавных плёнок на основе комбинаций Ag/Mo и Ag/Nb
Nano56	Илья Гаврилин Национальный исследовательский университет "МИЭТ" (Россия)	Тонкие пленки сплава $\text{Si}_x\text{Ge}_{1-x}$, полученные электрохимическим осаждением германия в пористые кремниевые матрицы с последующим термическим отжигом
Nano57	Екатерина Бичёва Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси (Беларусь)	Физико-химические и адсорбционные свойства допированных ионами Zr^{4+} оксидов $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ и Li_2TiO_3
Nano58	Филипп Усков НИУ "МИЭТ" (Россия)	Технология и особенности изготовления монокристаллических тонких пленок спинового бесщелевого полупроводника CoFeMnSi
Nano59	Данил Колосовский ИТ СО РАН (Россия)	Наносекундное лазерное осаждение сверхтонких пленок золота
Nano60	Vitalii Sysoev Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS (Russia)	Амфотерное молекулярное допирование одностенных углеродных нанотрубок для сенсорных приложений
Nano61	Abdellatif El Oujdi Laboratory of Energetic Engineering and Materials, Faculty of Sciences Ibn Tofail, Kenitra (Morocco)	Low-Temperature Transport in Amorphous ReSi_{1-x} Thin Films at the Metal-Insulator Transition
Nano62	Мария Евсейчик Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР) (Беларусь)	Получение гетероструктур на основе высокоупорядоченного Al_2O_3 и металлических наночастиц
Nano63	Владимир Степанович Урбанович ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь	Керамические наноструктурированные материалы на основе интерметаллических композитов
Nano64	Ohood Ahmad Alghamdi Institute for Research and medical consultations, Imam Abdulrahman Bin Faisal University (Saudi Arabia)	A Novel 0D/1D/2D Hybrid Nanocomposite for Enhanced Removal And Degradation of Organic Contaminants in water

Секция «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ и ПРИМЕНЕНИЯ»
Section «FUNCTIONAL MATERIALS and APPLICATIONS»

FunMat1	Aliaksei Aplevich ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Кристаллическая структура и магнитные свойства тонких пленок постоянных магнитов, содержащих редкоземельные металлы
FunMat2	Anamaria Popescu Institute of Physical Chemistry "Ilie Murgulescu" (Romania)	Microstructural characterization of ZnNiP duplex coatings for anticorrosive protection of carbon steel
FunMat3	Виталий Гуртовой ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Электропроводность и диэлектрические характеристики твердых растворов $Tl(GaSe_2)_1 x(InS_2)_x$
FunMat4	Нина Терешко ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Влияние содержания кислорода на магнитные и транспортные свойства кобальтитов $La_{0.5}Ba_{0.5}CoO_{3-\delta}$
FunMat5	Дмитрий Сапсалёв Государственное научное учреждение «Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси» (Беларусь)	Наноструктурированные чувствительные покрытия на основе полиметилметакрилата для емкостных датчиков анализа содержания катионов цинка в воде
FunMat6	Oksana Romanova L.V. Kirensky Institute of Physics (Russia)	Фотоиндуцированные изменения импеданса поликристаллических пленок $CuInSe_2$
FunMat7	Artem Kozlovskiy Астанинский филиал Института ядерной физики МЭ РК (Казахстан)	Изучение влияния ионизирующего излучения на структурные особенности композитных керамик
FunMat8	IArtem Kozlovskiy Астанинский филиал Института ядерной физики МЭ РК (Казахстан)	Исследования влияния вариации фазового состава на теплофизические параметры композитных керамик
FunMat9	Дмитрий Сапсалёв Государственное научное учреждение «Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси» (Беларусь)	Наноструктурированные чувствительные покрытия на основе полиметилметакрилата для емкостных датчиков анализа содержания катионов цинка в воде
FunMat10	Светлана Гудкова Московский физико-технический институт (МФТИ, Физтех) (Россия)	интез, структура и свойства $BaFe_{12-x}Me_xO_{19}$ ($Me=Al, Ga$), изученные методами рентгеновской дифракции, Мессбауэрской спектроскопии, дифракции нейтронов
FunMat11	Виталий Гуртовой ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Синтез и исследование структурных свойств твердых растворов $Cu_2Zn_{1-x}Cd_xGeS_4$
FunMat12	Yuliya Lupitskaya Chelyabinsk State University (Russia)	The impact of nanostructured powder modifiers on the welded joint structure

FunMat13	Gulabasta Agamirzoeva Institute of Physics, Ministry of Science and Education of the Republic of Azerbaijan (Azerbaijan)	Synthesis and X-ray phase analysis of $\text{Cu}_{0.5}\text{In}_{1.5}\text{Se}_3$ compound
FunMat14	Sevinj Ibrahimova PMinistry of Science and Education of the Republic of Azerbaijan (Azerbaijan)	Structural features of the $\text{Cu}_2\text{In}_4\text{Se}_7$ crystal
FunMat15	Наталья Валько Thiagarajar College of Engineering, Madurai (India)	Коррозионная стойкость кремнистых сталей, модифицированных компрессионными плазменными потоками
FunMat16	Любовь Удод Институт физики им.Л. В. Киренского СО РАН (Россия)	Структурные и магнитные переходы в композите $\text{BiFeO}_3/\text{Bi}_2\text{Fe}_4\text{O}_9$
FunMat17	Акбаржон Тураев Бухарский государственный университет (Узбекистан)	XRF анализ сплавов феррита кобальта с различными стехиометрическими составами
FunMat18	Акбаржон Тураев Бухарский государственный университет (Узбекистан)	XRD анализ сплавов феррита кобальта с различными стехиометрическими составами
FunMat19	Дилмурод Рахманов РНаучно-исследовательский институт физики полупроводников и микроэлектроники при НУУз (Узбекистан)	ИК-спектроскопия $n\text{-Si}\langle\text{Pt}\rangle$, облученного альфа-частицами
FunMat20	Татьяна Осмоловская Государственное научно-производственное объединение "Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Структурные, электрические свойства кристаллов $\text{Cu}_2\text{FeSnS}_4$
FunMat21	Павел Шевчик ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Исследование тонких пленок CdTe с помощью сканирующей электронной атомно-силовой микроскопии
FunMat22	Павел Шевчик ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Влияние технологических условий на кристаллическую структуру тонких пленок CdTe , полученных методом импульсного лазерного осаждения
FunMat23	Sevinj Azimova Institute of Physics of the Azerbaijan National Academy of Sciences Baku (Азербайджан)	Controlling physical parameters by intercalization of $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.7}\text{Se}_{0.3}$ crystal with nickel
FunMat24	Solmaz Mustafaeva Institute of Physics, Ministry of Science and Education of Azerbaijan (Azerbaijan)	Dielectric spectroscopy of $(\text{TlGaSe}_2)_{1-x}(\text{TlGaS}_2)_x$ ($x = 0 - 1.0$) solid solutions
FunMat25	Ольга Минчукова ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Влияние термообработки на коррозионную стойкость стали 45Г
FunMat26	Амугуль Есбергенова Научно-исследовательский институт физики полупроводников и микроэлектроники при национальном университете Узбекистана имени Мирзо Улугбека (Узбекистан)	Гетероструктуры на основе легированного/нелегированного оксида цинка ($n\text{-ZnO}$) и кремния ($p\text{-Si}$) для солнечных элементов

FunMat27	Кахрамон Файзуллаев НИИ Физики полупроводников и микроэлектроники при НУУз (Узбекистан)	Структурно химическое исследование п кремния, легированного хромом и эрбием, при различных режимах охлаждения
FunMat28	Кахрамон Файзуллаев НИИ Физики полупроводников и микроэлектроники при НУУз (Узбекистан)	Properties of transparent ZnO:Al layers obtained by magnetron ion sputtering
FunMat29	Фёдор Федулов МИРЭА - Российский технологический университет (Россия)	Синаптическое поведение композитной мультиферроидной структуры ЦТС-Ni при резонансном возбуждении
FunMat30	Татьяна Петроченко ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Температурные зависимости свойств сегнетоэлектрических композитов в микроволновом диапазоне
FunMat31	Алексей Лобанов Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук (Россия)	Влияние облучения высокоэнергетическими электронами на электронные и магнитные свойства гексаферрита бария $\text{BaFe}_{11}\text{Ti}_{0.5}\text{Al}_{0.5}\text{O}_{19}$
FunMat32	Евгений Волченко Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук (ИСМАН) (Россия)	Азотирование порошка железа в условиях термического сопряжения процессов СВС
FunMat33	Kanan Hasanov Международная межправительственная научно-исследовательская организация Объединенный институт ядерных исследований (Азербайджан)	Влияние температурного фактора на структурные особенности и физические характеристики титаната бария
FunMat34	Николай Федосенко Гомельский Государственный Университет имени Франциска Скорины (Беларусь)	Особенности структуры и механических свойств AlTiC покрытий, осажденных методом HIPIMS
FunMat35	Виталий Цвирко Государственное предприятие "ЦСОТ НАН Беларуси" (Беларусь)	Люминофорные композиции на основе перовскитных нанокристаллов для светодиодных источников света, адаптированных к сумеречному зрению человека
FunMat36	Денис Клыгач «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (Россия)	Широкополосная метаповерхность на основе треугольных металлизированных сегментов
FunMat37	Алексей Лобанов Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук (Россия)	Влияние облучения высокоэнергетическими электронами на электронные и магнитные свойства гексаферрита стронция $\text{SrFe}_{11.3}\text{Ti}_{0.4}\text{Al}_{0.3}\text{O}_{19}$
FunMat38	Константин Бускис ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Исследование элементного и фазового состава прекурсоров Cu-Sn
FunMat39	Полина Едельбекова ИНМЭ РАН (Россия)	Процесс функционализации одностенных углеродных нанотрубок п - бутилбороновой кислотой для создания биологически чувствительного материала для сенсоров
FunMat40	Намиг Нифтиев Азербайджанский государственный педагогический университет (Азербайджан)	Электропроводность FeGa_2S_4 на переменном токе

FunMat41	Владимир Паньков Белорусский государственный университет (Беларусь)	Композит феррит - углерод со сферической формой частиц, взаимодействие с электромагнитным полем
FunMat42	Ирина Пархоменко Белорусский государственный университет (Беларусь)	Влияние ультрафиолетового излучения на оптические свойства нанокompозитов на основе эпоксидной смолы, модифицированной графеном и углеродными нанотрубками
FunMat43	Александр Шевченко Белорусский государственный аграрный технический университет (Беларусь)	Влияние дисперсности порошков, полученных из монокристаллического кремния, и режимов изготовления на теплофизические свойства экспериментальных образцов
FunMat44	Анастасия Бондарук ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Темплатный синтез наноструктур с использованием пористого анодного оксида алюминия
FunMat45	Anastasiia Kondranova Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS (Россия)	Фотоэлектронные свойства поликристаллической алмазной пленки, модифицированной лазерным излучением
FunMat46	Владимир Ракитин ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН (Россия)	Влияние типа подложки на структуру нанокompозитов на основе CdTe, полученного методом электрохимического осаждения
FunMat47	Valentina Yakovtseva Белорусский Государственный Университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Эрбий в пористом кремнии для оптоэлектронных приложений
FunMat48	Максим Ахатов Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН (Россия)	Исследование фотолюминесценции и комбинационного рассеяния света в монокристаллах гибридных металлорганических перовскитов $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbBr}_3$ и $\text{CH}_5\text{N}_2\text{PbBr}_3$
FunMat49	Виктория Крутько Институт общей и неорганической химии (Россия)	Катодолуминесцентные свойства $\text{La}_x\text{Gd}_{13-x}\text{EuGe}_2\text{B}_6\text{O}_{34}$
FunMat50	Валерий Гременок ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Свойства тонких пленок молибдена, полученных магнетронным распылением на постоянном токе
FunMat51	Татьяна Шутова ГНУ "Институт химии новых материалов НАН Беларуси" (Беларусь)	Гранулированный МОКП фумарат алюминия с полимерным связующим
FunMat52	Ana-Maria Popescu Institute of Physical Chemistry "Ilie Murgulescu" (Romania)	Microstructural characterization of ZnNiP duplex coatings for anticorrosive protection of carbon steel
FunMat53	Татьяна Шутова ГНУ "Институт химии новых материалов НАН Беларуси" (Беларусь)	Адсорбция водяного пара и микроволновой нагрев фумарата алюминия с наночастицами магнетита
FunMat54	Vladimir Markevich University of Manchester (Великобритания)	Дефекты с глубокими уровнями в кристаллах кремния, легированных галлием

FunMat55	Александр Петров ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Структурные, магнитные и термодинамические характеристики стронций-замещённого двойного перовскита
FunMat56	Нина Терешко ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Влияние содержания кислорода на магнитные и транспортные свойства кобальтитов $\text{La}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{CoO}_{3-\delta}$
FunMat57	Евгений Артюх ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Влияние степени катионного упорядочения Fe/Mo на температурную зависимость удельного электросопротивления в $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$
FunMat58	Юрий Кузнецов Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Россия)	Термомагнитный эффект Нернста-Эттингсгаузена в тонких многослойных металлических плёнках Co/Pt
FunMat59	Виктор Митюк ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Влияние давления на функциональные свойства магнитокалорического сплава $\text{NiMn}_{0.89}\text{Cr}_{0.11}\text{Ge}$ с пониженной температурой кюри
FunMat60	Виктор Митюк ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Магнитоструктурные фазовые переходы в некоторых пниктидах на основе марганца
FunMat61	Виктор Митюк ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Вовлечение структурной перестройки в процессы формирования магнитного порядка в сплавах системы $\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{NiGe}$
FunMat62	Otabek Rajamatov Institute of Materials Science of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (Uzbekistan)	Ceramic magnetic materials with a whitlockite structure synthesized in a solar furnace
FunMat63	Otabek Rajamatov Institute of Materials Science of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (Uzbekistan)	Properties of ferrite ceramic materials synthesized in a solar furnace
FunMat64	Алёна Станчик ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Рентгеновская дифракция порошков твердых растворов $(\text{Cu}, \text{Ag})\text{GaSe}_2$
FunMat65	Алёна Станчик ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Низкоразмерные материалы для высокоскоростной и энергонезависимой логической памяти
FunMat66	Влад Кравец ФТИ им. А.Ф. Иоффе (Ioffe Institute) (Россия)	Примесный состав и катодолюминесценция НРНТ- алмазов типа IIb с концентрацией бора от 0.03 до 60 ppm
FunMat67	Анна Кузьмицкая ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" (Беларусь)	Электропроводящий оксид ITO для применения в оптоэлектронике
FunMat68	Aygun Kazimova Institute of Physics Ministry of Science and Education Republic of Azerbaijan (Azerbaijan)	X-ray analysis and thermal properties of $\text{K}_{0.985}\text{Na}_{0.015}\text{NO}_3$ crystal

FunMat69	Тамара Свистова Воронежский государственный технический университет (Россия)	Синтез и электрофизические свойств пленок оксида цинка для датчиков газа
FunMat70	Сергей Грабчиков ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Факторы, влияющие на эффективность магнитостатического экранирования составных цилиндрических экранов
FunMat71	Сергей Зимин Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова (Россия)	Рентгеновская дифрактометрия монокристаллов сульфида свинца после ионно-плазменной обработки вблизи порога распыления
FunMat72	Алексей Маширов ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН (Россия)	Смещение характерных температур метамгнитоструктурного фазового перехода под действием внешнего магнитного поля с сплавах Ni _{50-x} Mn _{33.4} In _{15.6} V _x
FunMat73	Otabek Rajamatov Institute of Materials Science of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (Uzbekistan)	Efficiency of CoFe ₂ O ₄ catalyst at repeated use
FunMat74	Roman Lanovsky SSPA "Scientific-Practical Materials Research Centre of National Academy of Sciences of Belarus" (Belarus)	TbCrO ₃ and YCrO ₃ single crystals growth from optimized fluoride–lead oxide melt
FunMat75	Артем Козловский Астанинский филиал Института ядерной физики МЭ РК (Казахстан)	Изучение влияния ионизирующего излучения на структурные особенности композитных керамик
FunMat76	Артем Козловский Астанинский филиал Института ядерной физики МЭ РК (Казахстан)	Исследования влияния вариации фазового состава на теплофизические параметры композитных керамик
FunMat77	Галина Бажина ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (Россия)	Термодинамическая оценка граничных условий образования нанопорошков CuS(Cr) и CuS(Zn) химическим осаждением
FunMat78	Иван Греков ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Влияние замещения ионов Fe ³⁺ на Bi ³⁺ на фазовый состав, кристаллическую структуру и магнитные свойства гексаферрита бария
FunMat79	Виктория Будкина Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина (Россия)	Функциональные свойства химически осажденных пленок PbSe(II)
FunMat80	Григорий Гусаков Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко (Беларусь)	Влияние примеси никеля на дислокационную структуру монокристаллов HPHT-алмаза
FunMat81	Григорий Гусаков Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко (Беларусь)	Исследование структуры монокристаллов CVD-алмаза с помощью микроспектроскопии комбинационного рассеяния
FunMat82	Анастасия Роткович ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Эффективность экранирования ионизирующего излучения полимерных композитов

FunMat83	Алёна Живулько ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	по	Магнитосопротивление на постоянном и переменном токе в селенидах марганца замещенных тулием
FunMat84	Анастасия Роткович ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	по	Структура и морфология композиционных материалов систем полимер-W
FunMat85	Светлана Гудкова Московский физико-технический институт (МФТИ, Физтех) (Россия)		Синтез, структура и свойства $BaFe_{12-x}MxO_{19}$ ($M=Al, Ga$), изученные методами рентгеновской дифракции, Мессбауэровской спектроскопии, дифракции нейтронов
FunMat86	Мария Чувикина Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН (Россия)		Synthesis and Hardness Characterization of New Superhard Binary Material -Tungsten Pentaboride WB5
FunMat87	Артём Ларин ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	по	Структура и магнитные свойства наноструктурированных композитов на основе аморфных порошков FeNbBPCr
FunMat88	Артём Ларин ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	по	Исследование кристаллической структуры аморфного порошка FeSiAl
FunMat89	Анжелика Летко ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	по	СВЧ СВОЙСТВА КЕРАМИК $BaO-Sm_2O_3-4TiO_4$
FunMat90	Ольга Мантыцкая ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	по	Магнитные и магнитотранспортные свойства редкоземельных кобальтитов $Nd_xSr_{1-x}CoO_{3-d}$ ($0 < x \leq 0.4$)
FunMat91	Ольга Минчукова ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	по	Кристаллическая структура электрокерамики на основе титаната бария
FunMat92	Александр Никитин ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	по	Получение твердых растворов редкоземельных кобальтитов $Nd_{1-x}Sr_xCoO_{3-d}$ различными технологиями
FunMat93	Николай Каланда ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	по	Термоэлектрические и магнитные характеристики тонких плёнок Ba_2FeMoO_6 , полученных ионно-лучевым методом
FunMat94	Евгений Дикусар Институт физико-органической химии НАН Беларуси (Беларусь)		Квантово-химическое моделирование трехкомпонентной системы карбоплатин-аминолевулиновая кислота-фуллерен
FunMat95	Mariana Marin "I. Murgulescu" Institute of Physical Chemistry, Romanian Academy (Romania)		Electrochemical sensing of lipoic acid at Prussian-blue based modified electrode
FunMat96	Николай Каланда ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	по	Особенности фазовых превращений при кристаллизации $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ из прекурсоров

FunMat97	Николай Каланда ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Микроструктура и диэлектрические свойства пленок карбида кремния
FunMat98	Анастасия Бельцева ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (Россия)	Влияние окислителя на вольтовую чувствительность пленок PbS(I)
FunMat99	Дарья Тишкевич ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Вольфрам-углеродные композиты с графеноподобной структурой: тепло- и радиационная стойкость
FunMat100	Дарья Тишкевич ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Структура, состав, тепловые и радиационные защитные свойства композитов на основе вольфрама и графеноподобного углерода
FunMat101	Андрей Поздин ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (Россия)	Влияние легирующей примеси переходного металла на фотоэлектрические свойства пленок PbS(I)
FunMat102	Валерий Лаврененко НИУ "Институт ядерных проблем" БГУ (Беларусь)	Электромагнитные свойства ауксетика в диапазоне 2.14-3.20 ГГц (S-band)
FunMat103	Akmaral Karamergenova Nazarbayev University (Kazakhstan)	High-porosity carbon from biomass: An efficient sorbent for hydrogenstorage
FunMat104	Григорий Римский ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Кристаллическая структура и магнитные свойства ферритов $Ni_{0,5}Zn_{0,5}Fe_{2-x}Y_{bx}O_4$
FunMat105	Siarhei Latushka ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Структура магнитоэлектрических нанокompозитов $(1-x)Bi_{0.8}Sm_{0.2}FeO_3 - (x)NiFe_2O_4$
FunMat106	Siarhei Latushka ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Структурное состояние и морфология композитов $BiFeO_3-PbTiO_3$
FunMat107	Siarhei Latushka ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Структура и электрические свойства твердых растворов $BiFeO_3-BaTiO_3-SrTiO_3$ в области морфотропной фазовой границы
FunMat108	Людмила Близнюк ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Исследование влияния добавок оксида магния на свойства керамических материалов на основе титаната бария – титаната стронция
FunMat109	Вадим Живулько ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Взаимосвязь фотолюминесценции и химического травления тонких пленок $Cu_2ZnSnSe_4$
FunMat110	Александр Желудкевич ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Определение оптимальных параметров плазменно-электролитической обработки для синтеза композитных покрытий на магниевом сплаве AZ61

FunMat111	Александр Желудкевич ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Роль концентрации электролита и напряжения оксидирования для синтеза титан-оксидных структур с каталитической активностью на поверхности алюминиевого сплава AA2024
FunMat112	Александр Желудкевич ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Синтез гибридного композитного покрытия на алюминиевом сплаве AA2024 методами плазменно-электролитического оксидирования и вакуумного напыления
FunMat113	Дмитрий Шиманович Белорусский государственный университет (Беларусь)	Влагозависимые чувствительные элементы на основе двухслойных нанопористых мембранных Al_2O_3 -структур со встроенной системой алюминиевой металлизации
FunMat114	Дмитрий Шиманович Белорусский государственный университет (Беларусь)	Конструктивно-технологические приемы создания топологических зон для открытого выхода на несущие алюминиевые основания в толстослойных Al_2O_3 -покрытиях
FunMat115	Дмитрий Шиманович Белорусский государственный университет (Беларусь)	Исследование влияния электрохимических режимов анодирования на коэффициент объемного роста при формировании функциональных алюмооксидных пленок
FunMat116	Максим Ульянов Челябинский государственный университет (Россия)	Синтез и магнитные свойства гидроантимонатов тербия
FunMat117	Максим Ульянов Челябинский государственный университет (Россия)	Термолиз $Tb_xH_{2-3x}Sb_2O_6 \cdot nH_2O$ ($x = 0.33, 0.67$) пирохлоров
FunMat118	Андрей Соколов Национальный исследовательский университет «МИЭТ» (Россия)	Формирование тонких проводящих плёнок вольфрама для кантилеверов и испытание полученных зондов методом электросиловой микроскопии
FunMat119	Anzhela Samigullina Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Ufa University of Science and Technology» (Россия)	Исследование фрустрированных спиновых систем в модели Гейзенберга
FunMat120	Mikhail Dorokhin Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Россия)	Термоэлектрические характеристики квантовых точек InGaAs/GaAs
FunMat121	Татьяна Мясоедова Южный федеральный университет (Россия)	Оптимизация емкостных характеристик сульфида кобальта
FunMat122	Ibrat Toshpulatov Sciences of Academy of Republic of Uzbekistan Institute of Ion-Plasma and laser technologies (Uzbekistan)	Temperature dependence of acoustic properties in YAG crystals
FunMat123	Мохинур Элбоева Институт ионно-плазменных и лазерных технологий (Узбекистан)	Связь между фотоупругостью и поляризуемостью в кристаллах типа силленита
FunMat124	Елена Астафурова ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (Россия)	Исследование микроструктуры и механических свойств сплава Ni-Cr-Al, полученного методом электронно-лучевого аддитивного производства

FunMat125	Александр Кузнецов ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН (Россия)	Обратный магнитокалорический эффект в соединении системы Mn-Cu-Sb
FunMat126	Елена Загibalова Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (Россия)	Зависимость фазового состава поверхностного модифицированного слоя, сформированного при ионно-плазменной обработке, от размера зерна в аустенитной нержавеющей стали
FunMat127	Маргарита Лысунец Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (Россия)	Исследование микромеханизмов разрушения сплава системы Ni-Cr-Al, полученного методом электронно-лучевого аддитивного производства
FunMat128	Дионис Филиппов Северо-Кавказский федеральный университет (Россия)	Люминесцентная керамика LuGdAG:Ce с высоким индексом цветопередачи
FunMat129	Сергей Грабчиков ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Применение новых материалов электромагнитной защиты для снижения уровней электромагнитных помех, наведенных двигателем электромобиля
FunMat130	Кирилл Ткаченко Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (Россия)	Исследование магнитных фазовых переходов в ортоферрите TmFeO ₃ методом нейтронографии при воздействии внешнего магнитного поля
FunMat131	Юрий Радюш ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Исследование структурных характеристик избранных составов керамики высокого давления системы твёрдых растворов Bi _{1-x} Nd _x Fe _{1-z} In _z O ₃
FunMat132	Нателла Махеддин Намазова Азербайджанский Государственный Педагогический Университет (Азербайджан)	Кинетика полиморфного превращение II→III в монокристалле K _{0.940} Cs _{0.060} NO ₃
FunMat133	Элеонора Ионовна Янушоните Национальный исследовательский Томский государственный университет (Россия)	Ориентационная и температурная зависимость эластокалорического эффекта в монокристаллах Ni ₅₄ Fe ₁₉ Ga ₂₇

Чт / Thu
22/05
2025

Секция «ТЕОРИЯ и МОДЕЛИРОВАНИЕ в МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ»
Section «THEORY and MODELING in MATERIALS SCIENCE»

Theor1	Камоладдин Эгамбердиев Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова Академии наук Республики Узбекистан (Узбекистан)	Atomic Displacement Vectors of Ni and NiO Nanoparticles in Aggregation Process
Theor2	Dilfuza Xusanova Ion-plasma and laser technology (Uzbekistan)	Моделирование пренуклеации перилена на поверхности Ni (111) и Ni (331)
Theor3	Salim Asadov Научно-исследовательский институт "Геотехнологические проблемы нефти, газа и химия" Министерства науки и образования Азербайджана (Azerbaijan)	Моделирование структурных свойств и явления переноса в $TlIn_{1-x}Cr_xS_2$
Theor4	Иван Александров Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН (Россия)	Расчет энергетических барьеров диффузии элементов третьей группы в InAlAs
Theor5	Mirsalim Asadov Institute of Catalysis and Inorganic Chemistry, Ministry of Science and Education of Azerbaijan (Azerbaijan)	Adsorption of germanium in ordered graphene with a vacancy
Theor6	Andreea Neacsu "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	The Adsorption Properties of Gallium Atoms on Phenanthrene by Density Functional Theory Calculations
Theor7	Николай Поклонский Белорусский государственный университет (Беларусь)	Дрейфовая подвижность электронов в монослое MoS_2 при упругом рассеянии только на ионах доноров
Theor8	Владимир Колесенко ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Спектральные особенности осцилляций Раби в однородно уширенной двухкомпонентной спиновой системе с изинговским взаимодействием
Theor9	Aleksey Baglov Белорусский государственный университет (Беларусь)	Высокоточный сохраняющий норму сепарабельный псевдопотенциал для рения
Theor10	Aleksey Baglov Белорусский государственный университет (Беларусь)	Исследование структурного перехода в твердых растворах $x(BaTiO_3)-(1-x)(BiFeO_3)$ методами из первых принципов
Theor11	Владимир Колесенко ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Модифицированные с учетом эффекта Блоха - Зигерта уравнения Блоха для описания сверхизлучения в оптически плотных средах
Theor12	Feruz Khaydarov Arifov institute of ion-plasma and laser technology (Uzbekistan)	Computational Study of Thermodynamic Stability in Bimetallic Ni-Pt Nanoparticles: Effect of Size and Composition
Theor13	Feruz Khaydarov Arifov institute of ion-plasma and laser technology (Uzbekistan)	Mechanism of ethylene formation from CH_3 via plasma-catalytic method

Theor14	Камоладдин Эгамбердиев Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова Академии наук Республики Узбекистан (Узбекистан)	Atomic Displacement Vectors of Ni and NiO Nanoparticles in Aggregation Process
Theor15	Анна Якушевич ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Влияние габаритных размеров углекомполитного материала на величину накопленной дозы в условиях космического пространства
Theor16	Екатерина Плотникова ФГБОУ ВО Воронежский государственный технический университет (Россия)	Моделирование пассивных элементов и диода Шоттки на их основе в модуле Victory в САПР TCAD
Theor17	Александр Пушкарчук Институт физико-органической химии НАН Беларуси (Беларусь)	Структурные и электронные свойства конъюгатов карбоплатина с фуллеренолом: DFT/ M062X/3-21G /LANLTZ моделирование
Theor18	Денис Клыгач «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (Россия)	Распространение электромагнитных волн в цилиндре, выполненном из материала с потерями
Theor19	Виктор Шапошников Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Электронные свойства границ зерен графитоподобного нитрида углерода. DFT моделирование
Theor20	Виктор Шапошников Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Зонные спектры и магнитные свойства легированных латеральных гетероструктур из дихалькогенидов переходных металлов
Theor21	Никита Торопов ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (Россия)	Механизм формирования тонкопленочного CuS с позиции нуклеофильного присоединения
Theor22	Ирина Кашевич Витебский государственный университет имени П.М. Машерова (Беларусь)	FERROSIM: a software package for modeling the influence of internal fields and heat treatment on the polarization of ferroelectrics
Theor23	Михаил Филиппов «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (Россия)	Воздействие внешнего магнитного поля на структуру и свойства вихреподобных магнитных неоднородностей в наномодифицированных плёнках
Theor24	Софья Кондратьева НИУ МИЭТ (Россия)	Исследование коэффициента усиления ГР-активного слоя системы Mo-Ag на поверхности СИПМ-пипетки
Theor25	Данил Кузенко ФГБНУ "НИИ "Реактивэлектрон" (Россия)	Электрон-фононные и спин-фононные взаимодействия в мультиферроиках при фазовых переходах
Theor26	Георгий Нуждов Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова (Узбекистан)	Влияние упругой деформации на перемещение ионов фтора в кристаллах LaF ₃
Theor27	Надежда Никифорова Институт Материаловедения АН РУз (Узбекистан)	Проблема стимулированной деградации структур гомогенной электроники
Theor28	Валерий Соболев БГПУ (Беларусь)	One case of a wave surface topology in a medium of segnetomagnetic type

Theor29	Борис Оксенгендлер Институт Материаловедения АН РУз (Узбекистан)	Радиационная физика сложных систем
Theor30	Алексей Баглов Белорусский государственный университет (Беларусь)	Высокоточный сохраняющий норму сепарабельный псевдопотенциал для рения
Theor31	Алексей Баглов Белорусский государственный университет (Беларусь)	Исследование структурного перехода в твердых растворах $x(\text{BaTiO}_3)-(1-x)(\text{BiFeO}_3)$ методами из первых принципов

Секция «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»
Section «PHYSICAL and CHEMICAL TECHNOLOGY»

Пт / Fri
23/05
2025

PhysChem1	Никита Гревцов Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Электрохимическое осаждение тугоплавких металлов на кремниевые подложки
PhysChem2	Анна Калинина ГУО «Гимназия № 18 г. Минска имени И.С. Миренкова» (Беларусь)	Features of the CoNiP alloy films electrodeposited from the optimized electrolyte
PhysChem3	Lamiye Sadigli Institute of Radiation Problems of MSERA (Azerbaijan)	The determination of the band gap in Cu-intercalated GaSe monocrystal
PhysChem4	Екатерина Дугинова Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева (Россия)	Electron structure lithiumlic hypothetical structure
PhysChem5	Екатерина Дугинова Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева (Россия)	Электронная структура гипотетических кристаллов LiTlSe_2 и LiTlTe_2 со структурой халькопирита
PhysChem6	Наталья Кошелева Воронежский государственный технический университет (Россия)	Металлооксидные пленки оксида олова, изготовленные жидкостным методом
PhysChem7	Полина Саидова Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина (Россия)	Расчет областей образования твердых растворов La_2S_3 - PbS методом ионообменной трансформации
PhysChem8	Константин Бускис ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Исследование морфологии поверхности тонких плёнок CdS
PhysChem9	Олег Михалкович БГПУ (Беларусь)	Анализ проникновения атомов W, C, O в Si при формировании пленки катодным вакуумным распылением
PhysChem10	Александр Шевченко Белорусский государственный аграрный технический университет (Беларусь)	Кремниевый материал для оснований ГИМС из отходов микроэлектронного производства

PhysChem11	Никита Гревцов Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Электрохимическое осаждение тугоплавких металлов на кремниевые подложки
PhysChem12	Мансур Бекмуратов Институт физики полупроводников и микроэлектроники Национального университета Узбекистана (Узбекистан)	Структурные и оптические свойства кремния, легированного иттербием
PhysChem13	Юрий Кузнецов Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Россия)	Термоэлектрические и магнитные характеристики тонких плёнок $\text{Ba}_2\text{FeMoO}_6$ -, полученных ионно-лучевым методом
PhysChem14	Анастасия Селянина УрФУ (Россия)	Кристаллическая структура одно- и двухфазных плёнок в системе PbS-CdS, полученных химическим осаждением из этилендиамин-цитратной системы
PhysChem15	Alexandr Chernyavskiy Russian Quantum Center (Russia)	NV-NV ensemble interaction in diamond
PhysChem16	Владислав Иванов Тверской государственный университет (Россия)	Влияние примеси стронция на диэлектрическую релаксацию керамики титаната бария
PhysChem17	Анна Котельникова ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	The influence of complexing additives on the composition of NiFeCu alloy films deposited from a combined electrolyte
PhysChem18	Анна Котельникова ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Электроосаждение одно- и многослойных структур в системе NiFeCu из комбинированного электролита