



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



**Программа конференции**  
**Conference Program**

**Пн / Mon**  
**22/05**  
**2023**

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**

13:30-13:50		Открытие Конференции / Welcome
Часть 1 / Part 1 13:50-15:40 (GMT+3, Minsk) Большой конференц-зал / Big conference hall	Приглашенный invited	<b>Live</b> Гаврилов Сергей Викторович НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ, Россия First 5 test research stations at reactor hall of PIK reactor
	Приглашенный invited	Балагуров Анатолий Михайлович Объединенный институт ядерных исследований, Россия Новые возможности дифракции нейтронов в анализе структуры и микроструктуры металлических сплавов
	Устный contributed	Латухина Наталья Виленовна Samara National Research University, Россия Пористый кремний как материал для остеопластики
	Устный contributed	<b>Live</b> Копица Геннадий Петрович НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ, Россия Влияние разных методов сушки на организацию надмолекулярной структуры нативной бактериальной целлюлозы
	Устный contributed	Левин Кирилл Львович Военная академия связи имени маршала Советского Союза С.М. Буденного, Россия Управление пропускающими и отражающими свойствами материалов для корректировки орбит космических летательных аппаратов
	Устный contributed	<b>Live</b> Kubasov Ilya Viktorovich National University of Science and Technology MISIS, Russia A Novel Method for Measurement of Piezoelectric Coefficients of Bidomain Lithium Niobate Crystals
Устный contributed	<b>Live</b> Целков Юрий Александрович ЗАО «АДВИН Смарт Фэктори», Беларусь Рентгеновский дифрактометр POWDIX 600 от ADVIN: возможности и перспективы	

15:40-16:00		Кофе-пауза / Coffee break
Приглашенный invited	<b>Dong Mengge</b> Northeastern University, China An innovative utilization method of boron bearing blast furnace slag	
Приглашенный invited	<b>Zhigadlo Nikolai</b> CrystMat Company, Switzerland Design and discovery of quantum materials under extreme conditions	
Устный contributed	<b>Atamuratov Atabek Egamberdievich</b> Urgench state university, Uzbekistan Effect of base width on the efficiency of silicon-based vertical tunnel junction solar cell	
Устный contributed	<b>Neacsu Ana</b> Institute of Physical Chemistry Ilie Murgulescu of Romanian Academy, Romania Thermodynamic properties of L-alanyl-glycine and L-carnosine	
Устный contributed	<b>Marinescu Cornelia Alina</b> Institute of Physical Chemistry Ilie Murgulescu Romania Thermal analysis of the decomposition behavior of some natural amino acids	
Устный contributed	<b>Лобанов Алексей Дмитриевич</b> Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН, Россия Фотолюминесценция монокристаллов $\alpha$ - $\text{In}_2\text{Se}_3$ до и после облучения электронами с энергией 10 МэВ	
Устный contributed	<b>Live</b> <b>Бабич Виталий Евгеньевич</b> Университет гражданской защиты МЧС Беларуси, Беларусь Проблемы эксплуатации алмазно-отрезных кругов применяемых при ликвидации чрезвычайных ситуаций	
Устный contributed	<b>Тукфатуллин Оскар Фаритович</b> НИИ физики полупроводников и микроэлектроники при НУУз им. М. Улугбека, Узбекистан Возможность применения метода тепловизионного контроля температуры для оценки степени нагрева материалов, используемых в фотоэнергетике	
Устный contributed	<b>Dyussebekova Saule</b> Joint Institute for Nuclear Research, Russia A study of the mechanism the formation of luminescent nanoparticles in mixed oxyde-fluoride glasses	
Устный contributed	<b>Live</b> <b>Kurakin Sergei Aleksandrovich</b> Joint Institute for Nuclear Research, Russia Morphological reorganization of lipid membranes in the presence of amyloid-beta peptides	
Устный contributed	<b>Live</b> <b>Хасанов Олег Хайруллович</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь Solitons in nanocomposites with semiconductor quantum dots	
Устный contributed	<b>Поляков Максим Викторович</b> Институт нанотехнологий микроэлектроники (ИНМЭ) РАН, Россия Evolution of structure of CoCrFeNiCu high-entropy alloy during prolong annealing	

**Секция «НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ»**  
**Section «NANOMATERIALS and NANOTECHNOLOGY»**

**Вт / Tue**  
**23/05**  
**2023**

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

Приглашенный invited	<b>Panina Larissa Vladimirovna</b> National University of Science and Technology (NUST MISIS) Optical properties of ferromagnetic core-plasmonic shell nanostructures and application to photothermia
Приглашенный invited	<b>Калинин Юрий Егорович</b> Воронежский государственный технический университет, Россия Влияние кислородных вакансий на физические свойства тонкопленочных оксидов металлов
Приглашенный invited	<b>Live Булушев Дмитрий Александрович</b> Институт катализа им. Г.К. Борескова, Россия Наноматериалы на основе изолированных атомов Pd, нанесенных на ковалентные триазиновые каркасы, для получения водорода из муравьиной кислоты
Устный contributed	<b>Egamberdiev Kamoladdin Baxodirovich</b> Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Узбекистан Light-responsive rheological properties of TiO <sub>2</sub> nanoparticle-based nanofluid
Устный contributed	<b>Live Gromov Dmitry Gennadievich</b> National Research University of Electronic Technology, Russia Размерный эффект в фазообразовании бинарных наносплавов Au-Pt и Cu-Rh, сформированных на поверхности твердого тела
Устный contributed	<b>Live Рузимурадов Олим Нарбекович</b> Туринский политехнический университет в г.Ташкенте, Узбекистан Золь-гель синтез модифицированных Li-Mn шпинелей для эффективного адсорбция ионов лития
Устный contributed	<b>Live Pashayan Svetlana Temur</b> Institute for Physical Research, Armenia Synthesis of thin-film nanostructures by solid-phase pyrolysis of copper phthalocyanine: features of formation and characterization

10:40-11:00

**Кофе-пауза / Coffee break**

Часть 2 / Part 2  
 10:40-13:00 (GMT+3, Minsk)  
 Большой конференц-зал / Big conference hall

Устный contributed	<b>Kushnir Vasily N.</b> Belarusian State University, Беларусь Effect of spin-orbit and paramagnetic scattering on the critical characteristics of superconducting spin valves
Устный contributed	<b>Лебедев Василий Тимофеевич</b> НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Россия Структура и проводящие свойства перфторированных протон-обменных мембран с детонационными наноалмазами
Устный contributed	<b>Пушкарчук Александр Леонидович</b> Institute for Nuclear Problems Belarus Quantum-chemistry simulation of size effects in the graphene quantum dot spectra
Устный contributed	<b>Live Paddubskaya Alesia</b> Institute for Nuclear Problems of Belarusian State University, Belarus Polarized-sensitive graphene based THz detector
Устный contributed	<b>Ходин Александр Анатольевич</b> ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" НАН Беларуси, Беларусь Квази-2D слои сульфида олова, полученные электрохимическим осаждением
Устный contributed	<b>Live Korolev Dmitry Sergeevich</b> Lobachevsky University, Russia Влияние ионно-лучевой и термической обработки на свойства ионно-синтезированных нанокристаллов оксида галлия
Устный contributed	<b>Live Дронов Алексей Алексеевич</b> НИУ МИЭТ, Россия Управление концентрацией парамагнитных центров в массивах нанотрубок анодного оксида титана и их роль в фотокатализе

Устный contributed	<b>Live</b> Валеев Ришат Галеевич Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, Россия Структура и магнитные свойства покрытий железа, осажденных на пористый оксид алюминия магнетронным методом
Устный contributed	<b>Репеляева Anastasia Igorevna</b> National Research University of Electronic Technology, Russia Фотокаталитическая активность слоев на основе нанонитей и наночастиц TiO <sub>2</sub> , сформированных методом электрофоретического осаждения
Устный contributed	<b>Park Kira</b> National Research University of Electronic Technology MIET, Russia Формирование фотокаталитических слоев TiO <sub>2</sub> /ZnO методом электрофоретического осаждения
Устный contributed	<b>Gumiennik Uladzislaw</b> Institute for Nuclear Problems of Belarusian State University, Belarus Influence of Gadolinium on the Phase Transformations of Iron Oxides in Nanoparticles Obtained by the Coprecipitation Method
Устный contributed	<b>Live</b> Lanovsky Roman SSPA "Scientific-Practical Materials Research Centre of NAS of Belarus", Belarus Magnetic ordering in complex cobalt oxides with perovskite-related structure
13:00-14:00	Перерыв на обед / Lunch break
Приглашенный invited	<b>Abaszade Rashad Gabil</b> Azerbaijan State Oil and Industry University, Азербайджан Investigation of graphene oxide detected with different percentages of gadolinium by electron paramagnetic resonance method
Устный contributed	<b>Шпилевский Эдуард Михайлович</b> Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси, Беларусь Фуллеренсодержащие пленки: формирование, свойства, применение
Устный contributed	<b>Live</b> Стогний Александр Иванович ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь Новое в распылении тонких пленок металлов пучком медленных положительных ионов кислорода
Устный contributed	<b>Live</b> Федоров Владимир Викторович Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет им. Ж. И. Алфёрова РАН, Россия Monolithically integrated light-emitting and photo-detecting GaAsPN-based heterostructures on silicon
Устный contributed	<b>Live</b> Maidebura Yan ISP SB RAS, Russia Формирование квантовых точек GaN методом капельной эпитаксии на поверхности Ван-дер-Ваальсовой структуры g-SiN/Si (111)
Устный contributed	<b>Пономарев Сергей Артемьевич</b> Институт физики полупроводников ИМ. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук, Россия Ван-дер-ваальсовый гетероэпитаксиальный рост слоистого SnSe <sub>2</sub> на поверхности Si(111)
Устный contributed	<b>Live</b> Горячев Андрей Викторович ИНМЭ РАН, Россия Исследование элементного состава пленок TaO <sub>x</sub> методом ОЭС
Устный contributed	<b>Ульянова Татьяна Михайловна</b> Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Беларусь Синтез и структура вискерсов ZrO <sub>2</sub> (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> эвтектического состава
Устный contributed	<b>Live</b> Tarasov Andrey Mikhailovich National Research University of Electronic Technology MIET, Russia Исследование структурных и электрофизических свойств нанонитей титаната бария, полученных методом гидротермального синтеза

15:40-16:00

Кофе-пауза / Coffee break

Устный  
contributed

**Live** Колосовский Данил Антонович

ИФП СО РАН, Россия

Формирование InAs островков в процессе отжига подложки InP(001) в потоке мышьяка

Устный  
contributed

**Матвеев Василий Александрович**

НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Россия

Исследование тонких пленок допированных наночастицами методом рентгеновской рефлектометрии

Устный  
contributed

**Shutava Tatsiana G.**

Institute of Chemistry of New Materials, National Academy of Sciences of Belarus, Belarus

Evaluation of metal-organic framework / polyelectrolyte composites as desiccant materials

Устный  
contributed

**Kulakovich Olga Sergeevna**

B.I.Stepanov Institute of Physics, Беларусь

Особенности формирования и оптических свойств коллоидных пленок на основе наночастиц серебра и полиэлектролитов

Устный  
contributed

**Svit Kirill Arkadievich**

Rzhanov Institute of Semiconductor Physics of the Siberian Branch of the RAS, Russia

Определение анизотропии формы нанокристаллов из тонкой структуры поляризованных спектров поглощения рентгеновских лучей

Устный  
contributed

**Live** Юсипова Юлия Александровна

Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН, Россия

Критические характеристики переключения трехслойной магнитной сверхрешетки в магнитном поле произвольного направления

Устный  
contributed

**Live** Chizhov Igor Viktorovich

Belarusian State University, Belarus

Структура и оптические свойства покрытий TiAlCuN, TiAlCuCN космического назначения

Устный  
contributed

**Live** Лебедев Егор Александрович

Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Россия

Особенности горения многослойных термитных материалов Al-CuO на подложках с трехмерными структурами на основе УНТ

Устный  
contributed

**Live** Nurmanov Suvankul Erxanovich

National university of Uzbekistan

Переработка вторичного сырья пиролиз углеводов

Устный  
contributed

**Auchynnikau Yauheni Vitalievich**

Yanka Kupala State University, Беларусь

Structure properties of nanocomposite coatings obtained from the liquid phase

Устный  
contributed

**Соловьев Владимир Гаевич**

Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного, Россия

Размерная зависимость температуры фазового перехода в системах наночастиц сегнетоэлектриков, диспергированных в пористых матрицах

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

9:00-9:10		Приветственное слово / Welcome note
Часть 1 / Part 1 9:00-10:40 (GMT+3, Minsk) Малый -зал / Small hall	Пленарный plenary	<b>Live</b> Игнатенко Олег Владимирович ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь Каталитическое получение кубического нитрида бора в литий содержащих системах
	Приглашенный invited	<b>Live</b> Филоненко Владимир Павлович ФГБУН Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, Россия Проблемы синтеза при высоких давлениях электропроводящих алмазов с высокой концентрацией бора
	Приглашенный invited	<b>Live</b> Урбанович Владимир Степанович ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь New superhard composite materials based on cubic boron nitride
10:40-11:00		Кофе-пауза / Coffee break
Часть 2 / Part 2 11:00-13:00 (GMT+3, Minsk) Малый конференц-зал / Small conference hall	Устный contributed	<b>Live</b> Anokhin Alexander Sergeevich IMET RAS, Россия Effect of onion-like carbon phase on wear resistance and polycrystalline diamond cutter (PDC) characterization after autoclave leaching from diamond bulk layer
	Устный contributed	<b>Live</b> Ткаченко Валерий Валерьевич ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь Современные тенденции в технологиях изготовления инструмента из сверхтвердых материалов
	Устный contributed	<b>Live</b> Лис Ольга Николаевна Объединённый институт ядерных исследований, Россия Влияние высокого давления на кристаллическую и магнитную структуру ван-дер-ваальсовского магнетика CrBr <sub>3</sub>
	Устный contributed	<b>Live</b> Коновалова Александра ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь Влияние условий синтеза на образование и трансформацию ростовых дефектов в НРНТ алмазах
	Устный contributed	<b>Live</b> Костюкевич Павел Александрович ГНУ ФТИ НАН Беларуси, Беларусь Алмазно-абразивный инструмент на полимерном связующем для обработки сверхтвёрдых материалов
12:00-13:00		Дискуссия, обмен мнениями, подведение итогов Discussion, exchange of views, summarizing

# Секция «ТЕОРИЯ и МОДЕЛИРОВАНИЕ в МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ»

## Section «THEORY and MODELING in MATERIALS SCIENCE»

Ср / Wed  
24/05  
2023

Часть 1 / Part 1

9:00-10:40 (GMT+3, Minsk)

Большой конференц-зал / Big conference hall

Пленарный  
plenary

**Live** Aizikovich Sergei

Don State Technical University, Russia  
Analytical Models for Analysis of Nanoindentation of Thin Coatings

Приглашенный  
invited

**Aliev Akhmed Magomedovich**

Amirkhanov Institute of Physics of Dagestan Federal Research Centre of the RAS, Russia

Сдвиг фазы при измерениях МКЭ в переменных магнитных полях как индикатор рода магнитных фазовых переходов

Устный  
contributed

**Husanova Dilfuza**

Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Узбекистан  
Моделирование процесса преднуклеации молекул перилена в вакууме

Устный  
contributed

**Live** Khina Boris Borisovich

Physico-technical Institute, National Academy of Sciences of Belarus, Belarus  
On the entropy of multi-metal "high entropy" ceramic compounds

Устный  
contributed

**Нуждов Георгий Сергеевич**

Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Узбекистан  
Механизмы формирования вакансий на поверхности кристалла LaF<sub>3</sub>

Устный  
contributed

**Vasiliev Andrey**

Don State Technical University, Russia

Contact problem on thermoelastic indentation of a half-space with a functionally graded coating by a hot punch

Устный  
contributed

**Lapina Polina Anatol'evna**

Don State Technical University, Russia  
Indenter Settlement in the Water-saturated Soil

10:40-11:00

Кофе-пауза / Coffee break

Часть 2 / Part 2

11:00-13:20 (GMT+3, Minsk)

Большой конференц-зал / Big conference hall

Приглашенный  
invited

**Live** Migas Dmitri B.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Belarus

Влияние морфологии на магнитные свойства нанопроволок  $\alpha$ -FeSi<sub>2</sub>: результаты расчетов с помощью методов из первых принципов

Устный  
contributed

**Латухина Наталья Виленовна**

Samara National Research University, Russia

Моделирование процессов порообразования на поверхностях с микрорельефом

Устный  
contributed

**Наркевич Иван Иванович**

Белорусский государственный технологический университет, Беларусь

Новый подход для описания термодинамических флуктуаций в наноразмерных системах

Устный  
contributed

**Djafarova Aynur Nuraddin**

Azerbaijan State University of Oil and Industry, Azerbaijan

Об одном методе расчета магнитных элементов с учетом петли гистерезиса

Устный  
contributed

**Uljayev Utkir Boymamatovich**

Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Academy of Sciences of Uzbekistan, Uzbekistan

Role of the endohedral nickel in the storage of hydrogen

Устный  
contributed

**Фарафонтова Елена Валерьевна**

Белорусский государственный технологический университет, Беларусь

Статистическое описание зависимости адсорбции от температуры и размера сферических наночастиц

Устный  
contributed

**Nizovtsev Aleksander Pavlovich**

V.I.Stepanov Institute of Physics, Nat. Acad. Sci. of Belarus, Беларусь

Quantum memory on <sup>13</sup>C-<sup>13</sup>C dimers in diamond with NV centers: Quantum chemistry simulation

Часть 2 / Part 2  
11:00-13:20 (GMT+3, Minsk)  
Большой конференц-зал / Big conference hall

Устный  
contributed

**Shcherbakova Valentina Borisovna**

A.V. Luikov Heat and Mass Transfer Institute of the National Academy of Sciences of Belarus, Belarus

Термодинамическое моделирование карботермического восстановления кремнезема в процессе Ачесона

Устный  
contributed

**Juraboev Tursunpulat**

Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Academy of Sciences of Uzbekistan, Uzbekistan

High-index nickel surface for graphene synthesis

Устный  
contributed

**Matnazarova Shakhrizoda**

Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Academy of Sciences of Uzbekistan, Uzbekistan

Towards a reduction in the toxicity of carbon nanotubes

Устный  
contributed

**Mehmonov Kamoliddin Komiljon ugli**

Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Academy of Sciences of Uzbekistan, Uzbekistan

Partial effect of oxygen in Ni-catalyzed endohedral carbyne synthesis

Устный  
contributed

**Кузенко Данил Владимирович**

Научно-исследовательский институт «Реактивэлектрон», Россия

Активационно-релаксационный подход в исследовании и моделировании температурных фазовых переходов в сегнетоэлектриках

Устный  
contributed

**Urunov Ibrat Gayrat ugi**

Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Academy of Sciences of Uzbekistan, Uzbekistan

Formation and aggregation of nickel-based nanoparticles

День  
Day **3**

## Секция «Функциональные материалы и применения»

### Section «Functional Materials and Applications»

Часть 1 / Part 1  
14:00-15:40 (GMT+3, Minsk)  
Большой конференц-зал / Big conference hall

Пленарный  
plenary

**Mironova-Ulmane Nina**

Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Latvia

Use of 3d ions in the study of the structure and defect in Mg-Al spinel

Приглашенный  
invited

**Live** **Kulvelis Yuri V.**

Petersburg Nuclear Physics Institute named by B.P. Konstantinov of NRC "Kurchatov Institute", Russia

Модификация механизма протонной проводимости мембран нанокуглеродными добавками

Приглашенный  
invited

**Aplesnin Sergey Stepanovich**

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Россия

Nerst-Ettinghausen effect with manganese sulfides with rare earth substitution

Устный  
contributed

**Live** **Donets Marina Evgenievna**

Joint Institute for Nuclear Research

Effect of microstructure on electrochemical properties of the Prussian White cathode material for sodium-ion batteries

Устный  
contributed

**Ситников Александр Викторович**

ВГТУ, Россия

Мемристивные свойства структур диэлектрик - наноккомпозит

Устный  
contributed

**Khaligzadeh Aydan Shahin**

Institute of Radiation Problems Ministry of Science and Education Republic of Azerbaijan, Azerbaijan

The effect of  $\gamma$ -irradiation on the on the electrophysical properties of GaS monocrystal doped with Yb

15:40-16:00

Кофе-пауза / Coffee break



Пленарный plenary	<b>Live</b> Курбаков Александр Иванович НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ, Россия Нейтроннография низкоразмерных фрустрированных магнетиков со структурой типа пчелиные соты
Пленарный contributed	<b>Live</b> Malashkevich Georgii B.I. Stepanov Institute of Physics of the NAS of Belarus, Belarus Conversion processes of electronic excitations in yttrium-alumoborate glasses coactivated with chromium and ytterbium ions
Приглашенный contributed	<b>Live</b> Окотруб Александр Владимирович Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Россия Заполнение углеродных нанотрубок фосфором и серой: особенности строения и свойств
Устный contributed	Плотникова Екатерина Юрьевна ФГБОУ ВО Воронежский государственный технический университет, Россия Исследование влияния УФ облучения на электрофизические характеристики тонких металлооксидных пленок
Устный contributed	<b>Live</b> Kichanov Sergey Joint Institute for Nuclear Research, Россия Structural studies of crystal and glass phosphors
Устный contributed	Kislyuk Aleksandr National University of Science and Technology MISIS, Russia Деградация электропроводности заряженных доменных стенок в одноосных оксидных сегнетоэлектриках
Устный contributed	Мазаник Александр Васильевич Белорусский государственный университет, Беларусь Тонкие пленки тииодида висмута: получение и свойства
Устный contributed	<b>Live</b> Городецкий Дмитрий Владимирович Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН Плазмохимический CVD-синтез микрокристаллов алмазов на поверхности массивов углеродных нанотрубок
Устный contributed	<b>Live</b> Turlybekuly Amanzhol Nazarbayev University Low-temperature heterostructured gas sensors
Устный contributed	Kiselev Dmitry NUST MISIS, Россия Исследования морфологии и электрофизических характеристик МДП структур на основе сегнетоэлектрических пленок состава $Ba_{0,8}Sr_{0,2}TiO_3$

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

Часть 1 / Part 1 9:00-10:40 (GMT+3, Minsk) Малый зал / Small hall	9:00-9:30	<b>Live</b> Филиппов Дмитрий Александрович Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Россия Magnetoelectric Effect on Metglas/PZT/Metglas Heterostructures and its Application to Fabrication Gyrotator
	9:30-10:00	<b>Live</b> Поддубная Наталья Никитична ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси» Flexible layered structures with magnetoelectric properties based on PVDF and nickel
	10:00-10:20	<b>Live</b> Амиров Карим Абдулнатилович НИЦ «Курчатовский институт», Россия Мультиферроики и синхротронное излучение: методы, инструменты и решения
	10:20-10:40	<b>Live</b> Лалетин Владимир Михайлович ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси» Magnetoelectric effect in layered structures $\text{Pb-BaTiO}_3\text{-Pb}$
	10:40-11:00	Кофе-пауза / Coffee break
Часть 2 / Part 2 11:00-13:00 (GMT+3, Minsk) Малый конференц-зал / Small conference hall	11:00-11:20	<b>Live</b> Карпинский Дмитрий Владимирович ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь Взаимосвязь структуры, магнитных и сегнетоэлектрических свойств ферроманганитов $\text{BiFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$
	11:20-11:40	<b>Live</b> Турутин Андрей Владимирович Университет науки и технологий МИСИС, Россия MEMS magnetoelectric composite structure for low-magnetic field sensing
	11:40-12:00	<b>Live</b> Аликин Денис Олегович Уральский федеральный университет, Россия Thickness scaling of the piezoelectric properties in $\text{BiFeO}_3$ hetero-epitaxial films
	12:00-12:20	<b>Live</b> Силибин Максим Викторович Национальный исследовательский университет МИЭТ, Россия Взаимосвязь кристаллической структуры и магнитных свойств составов $\text{BiFeO}_3\text{-Ba(Sr)TiO}_3$
	12:20-12:40	<b>Live</b> Федулов Федор Александрович Российский технологический университет МИРЭА, Россия Магнитоэлектрический эффект в гетероструктуре аморфный ферромагнетик – монокристалл нитрида алюминия
	12:40-13:00	Дискуссия, обмен мнениями, подведение итогов Discussion, exchange of views, summarizing

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



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

Приглашенный invited	Si Ping-Zhan China Jiliang University China Synthesis, structure and thermal-enhanced magnetic properties of Mn <sub>4</sub> C
Приглашенный invited	Ashok Anuradha M PSG Institute of Advanced Studies, India Efficient, defect engineered Zinc oxide for mid-high temperature thermoelectric applications
Устный contributed	Tran Dang Thanh Institute of Materials Science, Vietnam Academy of Science and Technology, Việt Nam Structure and multiferroic properties of NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -BaTiO <sub>3</sub> nanocomposite
Устный contributed	Davis Nithya PSG INSTITUTE OF ADVANCED STUDIES, India Perovskite oxides for Thermoelectric Applications
Устный contributed	Suchanec Gunnar TU Dresden, Institute for Solid-State Electronics, Deutschland Strontium ferromolybdate-based magnetic tunnel junctions
Устный contributed	<b>Live</b> Dorokhin Mikhail Vladimirovich Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod, Russia Manipulation of micromagnetic structure in Pt/Co/Pt thin films with perpendicular magnetic anisotropy
Устный contributed	Belozeroва Nadezhda Frank Laboratory of Neutron Physics, Joint Institute for Nuclear Research, Russia High-pressure effect on the crystal structure of Pr, Nd, and Y cobaltites from X-ray diffraction
Устный contributed	<b>Live</b> Юзвюк Мария Петербургский институт ядерной физики, Россия In situ синхротронное исследование анионного обмена в Zn-Al слоистых двойных гидроксидах

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

Приглашенный invited	<b>Live</b> Аликин Денис Олегович Ural Federal University, Россия Scanning probe microscopy as a nanometrological tool for the characterization of the functional oxides
Устный contributed	<b>Live</b> Gudkova Svetlana Aleksandrovna Moscow Institute of Physics and technology, Russia Neutron investigation of Al-doped barium hexaferrite BaAl <sub>x</sub> Fe <sub>12-x</sub> O <sub>19</sub>
Устный contributed	Мусатов Владимир МИРЭА — Российский технологический университет (ПТУ МИРЭА), Россия Линейный магнитоэлектрический эффект в кольцевой гетероструктуре аморфный ферромагнетик-пьезоэлектрик
Устный contributed	Политова Екатерина Институт химической физики имени Н. Н. Семёнова РАН, Россия Получение, структура, диэлектрические и сегнетоэлектрические свойства модифицированных керамик ниобата натрия
Устный contributed	Кецко Валерий Александрович ИОНХ РАН, Россия Феррогранат Y <sub>2.5</sub> Ce <sub>0.5</sub> Fe <sub>2.5</sub> Ga <sub>2.5</sub> O <sub>12</sub> для устройств магнитооптики: синтез, ионный и фазовый составы
Устный contributed	Kirdyankin Denis Ivanovich Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry RAS, Russia Слабый ферромагнетизм в пирохлороподобных твердых растворах системы Y-Fe-Mg-Ta-O
Устный contributed	<b>Live</b> Shakirzyanov Rafael Iosifovich Eurasian National University, Kazakhstan The influence of particle size on radar absorbing properties of ferrite-polymer composites
Устный contributed	<b>Live</b> Sumnikov Sergey Viktorovich JINR, Russia Объемные и поверхностные фазовые состояния в магнитоотрицательных сплавах Fe-Ga

Устный contributed	<b>Live</b> Vershinina Tatiana Nikolaevna Joint Institute for Nuclear Research, Россия Особенности поведения метастабильной фазы Fe <sub>13</sub> Ga <sub>9</sub> при нагреве неравновесных сплавов Fe-Ga
Устный contributed	<b>Live</b> Бичева Екатерина Сергеевна Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Беларусь Влияние условий регенерации на адсорбционные характеристики оксидов Li <sub>2</sub> TiO <sub>3</sub> и Li <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub>
Устный contributed	Гусакова Ольга Вадимовна МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, Беларусь Микроструктура сплавов Al-Si, полученных при сверхвысокой скорости охлаждения расплава
13:00-14:00	Перерыв на обед / Lunch break
Устный invited	<b>Live</b> Gorokhov Gleb Institute for Nuclear Problems, BSU, Belarus Polarization-dependent terahertz response of metal nanowire/polymer composite
Устный contributed	Khanin Samuil Davidovich Military Academy of Communications, Russia Физические основы и методы диагностики и управления транспортными свойствами некристаллических металлооксидных материалов в структурах емкостных элементов
Устный contributed	Rutkauskas Anton Vladimirovich Joint Institute for Nuclear Research, Russia Effect of doping with transition elements on the crystal and magnetic structure of half-Heusler compounds MnNi <sub>0.9</sub> Mo <sub>0.1</sub> Sb (M = Ti, V, Cr, Fe, Co, Zn)
Устный contributed	Барайшук Сергей Михайлович Белорусский государственный аграрный технический университет, Беларусь Изучение структуры излучающей пленки на основе MoSi <sub>2</sub> на кремниевой подложке для формирования тонкопленочного ИК-излучателя газоанализатора
Устный contributed	<b>Live</b> Тарасов Артем Вячеславович Санкт-Петербургский государственный университет, Россия Топологические фазовые переходы в системе (Mn <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> )Bi <sub>2</sub> Te <sub>4</sub>
Устный contributed	<b>Live</b> Шашкина Антонина Сергеевна Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М.Буденного, Россия Генерация фрактальных сигналов с помощью полупроводниковых структур
Устный contributed	<b>Live</b> Ракитин Владимир Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Россия Study of single-stage electrochemical deposition of CNTS thin films from citrate-tartrate buffer solution
Устный contributed	Бережная Татьяна Сергеевна ГОУ ВПО "Донецкий национальный университет", Россия Флюоритоподобные молибдаты лантана-европия с высокой кислород-ионной проводимостью
Устный contributed	Samoshkina Yulia Kirensy Institute of Physics, Federal Research Center KSC SB RAS, Russia Electronic and magnetic states of thin films based on ZnO: probing by magnetic circular dichroism spectroscopy
15:40-16:00	Кофе-пауза / Coffee break
Устный contributed	<b>Live</b> Kozlovskiy Artem Leonidovich L.N. Gumilyov Eurasian National University, Kazakhstan Изучение кинетики радиационных повреждений в ZrO <sub>2</sub> керамиках при облучении тяжелыми ионами
Устный contributed	Валько Наталья Георгиевна ГрГУ имени Янки Купалы, Belarus Кинетика электрокристаллизации металлов семейства железа при воздействии рентгеновским излучением

Часть 6 / Part 6  
16:00-17:40 (GMT+3, Minsk)  
Большой конференц-зал / Big conference hall

Устный contributed	<b>Live</b> Четвериков Юрий Олегович НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Россия Влияние радиационного излучения на композитные материалы нейтронной защиты на базе пластика с внедрением борсодержащих материалов
Устный contributed	Магомедова Асият Германовна Дагестанский Государственный Университет, Россия Синтез железосодержащих катализаторов и исследование их активности в Фентон-подобном процессе окисления красителя Родамина Б
Устный contributed	Джапаридзе Михаил Валерьевич МИРЭА - Российский технологический университет (РТУ МИРЭА), Россия Нелинейный магнитоэлектрический эффект в композитной гетероструктуре metglas/лангитат/metglas
Устный contributed	<b>Live</b> Труфанова Эвелина Алексеевна Институт общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова РАН, Россия ГКР-активные аэрогели на основе хитозана, модифицированные наночастицами серебра
Устный contributed	Kouznetsova Tatyana Institute of General and Inorganic Chemistry of the NAS of Belarus Synthesis and characterization of bismuth-containing molecular sieves of the M41S- type promising for the capture and storage of radioactive iodine
Устный contributed	Kouznetsova Tatyana Institute of General and Inorganic Chemistry of NAS of Belarus Surface and textural properties of lithium-selective materials based on binary metal oxides with a spinel structure
Устный contributed	<b>Live</b> Sedelnikova Olga V. Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Russia Synthesis and properties of graphene-on-diamond hybrids
Устный contributed	Черняев Антон Валентинович ФГКВОО ВПО «Военная академия связи им. С.М. Буденного», Россия Влияние параметров подложек InAs на коротковолновую часть спектра фотодиодов для газоанализа
Устный contributed	<b>Live</b> Шейченко Екатерина Дмитриевна Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Россия Интеркаляция анионных малонатов меди и хрома в слоистый гидроксид иттрия

День  
Day  
**4**

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

Часть 1 / Part 1  
9:00-10:40 (GMT+3, Minsk)  
Малый -зал / Small hall

9:00-9:10	Приветственное слово / Welcome note
Приглашенный invited	Дрожжин Олег Андреевич Химический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, Россия Фосфатные катодные материалы для литий-ионных аккумуляторов: современное состояние дел и взаимосвязь методов синтеза, дефектности, морфологии и свойств
Приглашенный invited	<b>Live</b> Sultanov Fail National Laboratory Astana, Nazarbayev University, Kazakhstan Development of graphene based matrix for sulfur cathodes and separator modification
Приглашенный invited	<b>Live</b> Новиков Владимир Прокофьевич ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Беларусь Низкотемпературный метод реструктурирования графита и создания на его основе новых углеродных материалов
Приглашенный invited	<b>Live</b> Tkachev Alexey G. Tambov State Technical University, Russia Новые углеродные материалы для химических источников тока
10:40-11:00	Кофе-пауза / Coffee break

<p>Часть 2 / Part 2 11:00-13:00 (GMT+3, Minsk) Малый конференц-зал / Small conference hall</p>	<p>Приглашенный invited</p>	<p><b>Live</b> Mentbayeva Almagul Department of Chemical and Material Engineering, School of Engineering and Digital Sciences, Nazarbayev University, Kazakhstan One-Step Fabrication Of All-In-One Flexible Nanofibrous Lithium-Ion Battery</p>
	<p>Устный contributed</p>	<p><b>Live</b> Федосеева Юлия Владимировна Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Россия Химическая модификация пористых углеродных материалов для улучшения их электрохимических характеристик в литий- и натрий-ионных аккумуляторах</p>
	<p>Устный contributed</p>	<p><b>Samoylova Nataliya</b> Joint Institute for Nuclear Research, Russia Operando X-ray diffraction studies on structural changes in Prussian white cathode material during electrochemical sodiation-desodiation</p>
	<p>Устный contributed</p>	<p><b>Live</b> Булушева Любовь Геннадьевна Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Россия Наноматериалы на основе дисульфида молибдена для металл-ионных аккумуляторов</p>
	<p>Устный contributed</p>	<p><b>Live</b> Рязанов Игорь Владимирович НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, Беларусь Катодные материалы для накопителей энергии на основе ферроцианидов переходных металлов</p>
	<p>Устный contributed</p>	<p><b>Live</b> Vorfolomeeva Anna Andreevna Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Russia Single-Walled Carbon Nanotubes with Surface and Encapsulated Red Phosphorus for Lithium-Ion Batteries</p>
<p>13:00-14:00</p>	<p>Перерыв на обед / Lunch break</p>	
<p>Часть 3 / Part 3 14:00-15:15 (GMT+3, Minsk) Малый зал / Small hall</p>	<p>Устный contributed</p>	<p><b>Live</b> Pokrovskii Sergei National Research Nuclear University MEPhI, Russia Разработка и исследование сверхпроводящих элементов кинетического накопителя энергии</p>
	<p>Устный contributed</p>	<p><b>Live</b> Kotsun Alena Andreevna Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry Siberian Branch of RAS, Russia Electrochemical properties of nanostructured hybrids based on MoS<sub>2</sub> and graphene</p>
	<p>Устный Contributed</p>	<p><b>Live</b> Сидоров Илья Андреевич НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, Беларусь Новые подходы в синтезе катодных материалов накопителей энергии на основе фосфатов</p>
	<p>Устный contributed</p>	<p><b>Live</b> Popov Konstantin Mikhailovich Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Russia Электрохимические свойства композиционных материалов на основе МУНТ и продуктов пиролиза целлюлозы для электродов суперконденсатора</p>
<p>15:00-15:15</p>	<p>Дискуссия, обмен мнениями, подведение итогов Discussion, exchange of views, summarizing</p>	

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

**Пт / Fri**  
**26/05**  
**2023**

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

Приглашенный invited	<b>Live</b> Gubanova Nadezhda Nikolaevna Petersburg Nuclear Physics Institute named by B.P.Konstantinov of NRC «Kurchatov Institute», Russia Получение тонких композитных кремнеземных золь-гель пленок методом центрифугирования (spin coating)
Приглашенный invited	<b>Мансуров Владимир</b> ИФП СО РАН, Россия Исследование пассивирующих слоев на поверхности гетероструктур AlGaIn/GaN с двумерным электронным газом методами рентгеновской и ультрафиолетовой фотоэлектронной спектроскопии
Устный contributed	<b>Live</b> Турченко Виталий Александрович Объединенный институт ядерных исследований, Россия Структурные особенности и остаточная поляризация в гексагональных ферритах М-типа
Устный contributed	<b>Bagramov Rustem</b> Vereschagin Institute of High Pressure Physics, Russian Academy of Sciences, Russia Синтез наноалмазов в условиях высоких давлений
Устный contributed	<b>Live</b> Lukin Evgeny Valerevich Joint Institute for Nuclear Research, Russia Методы рентгеновской дифракции при высоких давлениях на установке XEUSS 3 лаборатории нейтронной физики ОИЯИ
Устный contributed	<b>Федораев Иван Игоревич</b> МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия Механизм твердения пересыщенного кобальтового твердого раствора: стадии и условия термической обработки
Устный contributed	<b>Sukhanov Maxim Andreevich</b> ISP SB RAS, Russia Indium antimonide for magnetic field detector

11:30-11:50

**Кофе-пауза / Coffee break**

Часть 2 / Part 2  
 11:50-13:10 (GMT+3, Minsk)  
 Большой конференц-зал / Big conference hall

Устный contributed	<b>Live</b> Новиков Владимир Прокофьевич ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", Беларусь Темплатные методы создания пористых материалов заданной архитектуры
Устный contributed	<b>Live</b> Bakouie Ali Tarbiat modares university, Iran Investigation the optical properties of ITO nanoparticles and morphological properties of ITO thin films
Устный contributed	<b>Live</b> Дьячков Максим Вадимович НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Россия Первые эксперименты на реакторе ПИК
Устный contributed	<b>Live</b> Прозорович Владимир Геннадьевич Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Беларуси, Беларусь Разработка Фентон-подобных катализаторов на основе Fe-N-C композитов

<p>Устный contributed</p>	<p><b>Esbergenova Amugul Satbaevna</b> National University of Uzbekistan, Uzbekistan Morphology controllable synthesis of ZnO nanostructures: Effect of the morphology on photocatalytic activity</p>
<p>Устный contributed</p>	<p><b>Khakberdiev Elshod Olmosovich</b> Uzbekistan Academy of Sciences institute of polymer chemistry and physics, Uzbekistan Изучение термоокислительной деструкции полимерных смесей поливинилхлорида и линейного сополимера этилена с бутеном – 1</p>
<p>Устный contributed</p>	<p><b>Milakhin Denis Sergeevich</b> Rzhanov Institute of Semiconductor Physics of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Russia Initial stages of III-nitride epitaxy on a Si(111) substrate</p>
<p>Устный contributed</p>	<p><b>Элбоева Мохинур Имомназар</b> Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Узбекистан Влияние пьезоэффекта на фотоупругие свойства кристаллов германата висмута</p>
<p>Устный contributed</p>	<p><b>Пацинка Ольга Ивановна</b> «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ имени Б.И. СТЕПАНОВА НАН БЕЛАРУСИ, Беларусь Изучение возможности получения белого люминофора путем смешивания нанокристаллов CsPb(ClBr)<sub>3</sub> и CdSe/CdZnS.</p>



## ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ / POSTER SECTION

### МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНАЯ СЕКЦИЯ

### MULTIDISCIPLINARY SECTION

Multi1	<b>Aliaksei Aplevich</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Особенности кристаллической структуры плёнок Co-Sm
Multi2	<b>Dana Dragoescu</b> "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	Densities, speeds of sound, and refractive indices of (1,6-hexanediol + H <sub>2</sub> O) mixture at different temperatures - Comparison with literature data
Multi3	<b>Ioana Gheorghe</b> "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	Thermodynamic study of some organic compounds in aqueous D-Fructose at different temperatures. Comparison with literature values
Multi4	<b>Alexander Gilinsky</b> Rzhanov Institute of Semiconductor Physics, The Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Russia)	High power photodetector for UHF signal transmission lines
Multi5	<b>Alexander Shchamialiou</b> Belarusian State University of Food and Chemical Technologies (Belarus)	Thermodynamic properties determined from data on density and speed of sound of binary hexadecane with iso-propylbenzene and tert-butylbenzene liquid mixtures under high pressures
Multi6	<b>Florinela Sirbu</b> "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	Thermodynamic properties and application of Prigogine-Flory-Patterson theory to excess molar volumes for alkylbenzenes+cyclohexane systems at different temperatures
Multi7	<b>Арман Есжанов</b> Евразийский национальный университет им Л.Н.Гумилева (Казахстан)	Исследование разделения водомасляных эмульсий с применением модифицированных ПЭТФ трековых мембран
Multi8	<b>Андрей Николаев</b> Донской государственный технический университет (Россия)	Obtaining and research of TiN and AlN coatings with variable stoichiometry
Multi9	<b>Евгений Садырин</b> Донской государственный технический университет (Россия)	Nanoindentation derived mechanical properties of dental materials and tissues in their vicinity in the treatment of early caries
Multi10	<b>Максим Ситников</b> Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (Россия)	Magnetic capacity in solid solutions of Ho <sub>x</sub> Mn <sub>1-x</sub> S
Multi11	<b>Ольга Трунилина</b> Институт Ионно-Плазменных и лазерных технологий Академии наук Республики Узбекистан (Узбекистан)	Повышение пластичности бетона добавлением гидрозольа нанокремнезёма в воду затворения
Multi12	<b>Юлия Шафаревич</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Моделирование лазерного плавления нанокластеров золота методом молекулярной динамики
Multi13	<b>Анна Якушевич</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Определение дозовых нагрузок на компоненты оптико-электронной системы с учетом реального экранирования космической радиации

Multi14	<b>Artyom Artyuhov</b> Institute of Technical Acoustics of the National Academy of Sciences of Belarus (Belarus)	Automation of the collection of experimental data on the example of obtaining the dependence of the permittivity on temperature
Multi15	<b>Элмурод Беркинов</b> Научно-исследовательский Институт Физики Полупроводников и Микроэлектроники при Национальном Университете Узбекистана	Изучение электрофизических свойств образцов p-Si<Cu>
Multi16	<b>Элмурод Беркинов</b> Научно-исследовательский Институт Физики Полупроводников и Микроэлектроники при Национальном Университете Узбекистана	Влияние диффузионных параметров на электрические свойства кремния, легированного никелем
Multi17	<b>Элмурод Беркинов</b> Научно-исследовательский Институт Физики Полупроводников и Микроэлектроники при Национальном Университете Узбекистана	Изучение электрофизических свойств Si, легированного Ni и Cu
Multi18	<b>Бахтиёр Аллаев</b> Институт Ионно-Плазменных и лазерных технологий Академии наук Республики Узбекистан	Стабильность гидрозольа наночастиц SiO <sub>2</sub> в присутствии дифильных молекул
Multi19	<b>Бахтиёр Аллаев</b> Институт Ионно-Плазменных и лазерных технологий Академии наук Республики Узбекистан	Влияние дисперсности нанодобавки на прочность бетона
Multi20	<b>Геннадий Копица</b> Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт» (Россия)	К проблеме организации надмолекулярной структуры бактериальной целлюлозы <i>Gluconacetobacter xylinus</i>
Multi21	<b>Kanstantsin Pantsialeu</b> Белорусский Национальный Технический Университет (Беларусь)	Исследование электропотенциального рельефа поверхности металла при деформировании в области малых и средних деформаций
Multi22	<b>Юрий Богатырев</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Радиационное воздействие на параметры микросхемы регулируемого стабилизатора напряжения отрицательной полярности
Multi23	<b>Дмитрий Жданович</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Образование и отжиг дефектов с глубокими уровнями при термообработках кристаллов p-Si, облученных высокоэнергетичными электронами при 400 °C
Multi24	<b>Станислав Ластовский</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Оценка эффективности защитных свойств радиационных экранов на основе молибдена при воздействии высокоэнергетических ионов Kr-84 и Xe-132
Multi25	<b>Дмитрий Огородников</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Моделирование накопления заряда в облученных кремниевых фотоэлектронных умножителях
Multi26	<b>Сергей Прищеп</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Низкотемпературный эффект холла в кремнии, легированном сурьмой
Multi27	<b>Atabek Atamuratov</b> Urgench state university (Uzbekistan)	Сравнение эффекта саморазогрева в безпереходных и инверсных FinFET транзисторах

Multi28	<b>Анатолий Францевич</b> Белорусский Национальный Технический Университет (Беларусь)	Модификация поверхности пластин кремния в результате обработки в DC плазме водорода: исследование методом комбинационного рассеяния
Multi29	<b>Cornelia Marinescu</b> Institute of Physical Chemistry Ilie Murgulescu (Romania)	Hydroxyapatite (HA): structural and thermal characterization, comparative study of the synthetic and natural HA
Multi30	<b>Олег Хасанов</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Проблемы стабильного распространения лазерного излучения в коллоидных суспензиях с биочастицами

## Секция «НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ»

### Section «NANOMATERIALS and NANOTECHNOLOGY»

Nano1	<b>Baurzhan Abyshev</b> L.N. Gumilyov Eurasian National University (Kazakhstan)	Оценка влияния времени температуры отжига на устойчивость литийсодержащих керамик на основе метацирконата лития
Nano2	<b>Viktoryia Akulova</b> Institute of Chemistry of New Materials of the National Academy of Sciences of Belarus (Belarus)	Hydrophobization of silicon surface by oligomers of octadecyltrichlorosilane
Nano3	<b>Alua Alina</b> L.N. Gumilyov Eurasian National University (Kazakhstan)	Применение композитных наноструктурированных керамик на основе оксида вольфрама для фотокатализа
Nano4	<b>Dmitriy Dmitriev</b> A.V. Rzhhanov Institute of Semiconductor Physics (Russia)	Pre-epitaxial removal of oxide from epi-ready InP(001) and transformation of the surface in the As flux
Nano5	<b>Sergey Dubkov</b> National Research University of Electronic Technology MIET (Russia)	Исследование и разработка метода формирования нанонитей SrTiO <sub>3</sub> с помощью гидротермального синтеза
Nano6	<b>Ilya Gavrilin</b> National Research University of Electronic Technology MIET (Russia)	Effect of thermal annealing on the morphology and composition of vanadium oxide structures
Nano7	<b>Timofey Grishin</b> Institute of Nanotechnology of Microelectronics of the Russian Academy of Sciences (Russia)	Исследование формирования и эволюции плазмонных наночастиц серебра в процессе низкотемпературного отжига
Nano8	<b>Lana Lisovskaya</b> Евразийский национальный университет им.Л.Н.Гумилева (Казахстан)	Синтез и исследование карборанилсодержащих гидриндонов и их иммобилизация на наночастицы оксида железа для бор нейтронзахватной терапии рака
Nano9	<b>Ivan Mikhaylov</b> Institute of Nanotechnology of Microelectronics of the Russian Academy of Sciences (Russia)	Проблемы исследования химического состава Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> As, полученного методом молекулярно-лучевой эпитаксии

Nano10	<b>Yulia Nazarkina</b> National Research University of Electronic Technology MIET (Russia)	Investigation of the anodic tungsten oxide formation in the rotating disk electrode cell
Nano11	<b>Aliya Omarova</b> L.N. Gumilyov Eurasian National University (Kazakhstan)	Применение наноструктурированных тонких пленок FeCdSe в фотокатализе
Nano12	<b>Igor Osinnykh</b> Rzhanov Institute of Semiconductor Physics Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (Russia)	Фотолюминесценция слоев $Al_{0.9}Ga_{0.1}N:Si$ , выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии на подложках $Al_2O_3$ и SiC
Nano13	<b>Oleg Stognei</b> Voronezh State Technical University (Russia)	Влияние отжига композитов $Fe_x(ZrO_{1,7})_{100-x}$ с нестехиометрической матрицей на магниторезистивный эффект
Nano14	<b>Kymbat Tynshbayeva</b> L.N. Gumilyov Eurasian National University (Kazakhstan)	Изучение механизмов накопления радиационных повреждений в SiC керамиках при облучении тяжелыми ионами
Nano15	<b>Nadzeya Valynets</b> Institute for Nuclear Problems of Belarusian State University (Belarus)	Raman spectroscopy of graphene in Van der Waals heterostructures
Nano16	<b>Lidiya Volkova</b> Institute of Nanotechnology of Microelectronics of the Russian Academy of Sciences (Russia)	Получение и исследование свойств массивов наностолбиков $TiO_xN_y$ , декорированных наночастицами металлов
Nano17	<b>Olga Volovlikova</b> National Research University of Electronic Technology MIET (Russia)	Formation of the ethanol electrooxidation electrode based on porous silicon decorated with Pt particles
Nano18	<b>Aynur Zikirina</b> L.N. Gumilyov Eurasian National University (Kazakhstan)	Изучение перспектив применимости $CoZn/CoZnO$ наноструктур в качестве основы для литий-ионных батарей
Nano19	<b>Ирина Бабкина</b> ФГБОУ ВО ВГТУ (Россия)	Фазовые превращения и термическая стабильность многослойных пленок $[(CoFeB-SiO_2)/In_2O_3/C]_n$
Nano20	<b>Анастасия Бондарук</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Мембраны на основе наноструктурированного пористого анодного оксида алюминия для создания функциональных устройств методом темплатного синтеза
Nano21	<b>Максим Бушинский</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Магнитные и электрические свойства легированных графеноподобным углеродным материалом редкоземельных кобальтитов
Nano22	<b>Елизавета Дронина</b> Белорусский Государственный университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Формирование прозрачного проводящего контакта из одностенных УНТ на поверхности кремния для фоточувствительного элемента

Nano23	<b>Святослав Инфорович</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Гибкие экраны для защиты от ионизирующего излучения на основе Bi/Ta
Nano24	<b>Андрей Романенко</b> Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси (Беларусь)	Электростатические комплексы наночастиц золота и магнетита и их ГКР-активность
Nano25	<b>Яна Сазонова</b> Петербургский институт ядерной физики имени Б. П. Константинова (Россия)	Исследование каталитических свойств биметаллических наночастиц Pd(Cu)
Nano26	<b>Алексей Труханов</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Microwave properties of the "soft/soft" composites based on ferrite spinels
Nano27	<b>Галина Мельникова</b> ГНУ "Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси" (Беларусь)	Покрyтия Ленгмюра – Блoджетт на основе высших фторированных кислот для гибких датчиков анализа содержания катионов тяжелых металлов в воде
Nano28	<b>Ainagul Khametova</b> L.N. Gumilyov Eurasian National University (Kazakhstan)	Влияние допирования MgO на изменение фазового состава литийсодержащих керамик
Nano29	<b>Anamaria Popescu</b> Institute of Physical Chemistry "Ilie Murgulescu" (Romania)	Nanostructured NdFeB thin films on the glass substrate
Nano30	<b>Нина Терешко</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Magnetic properties of nanopowders $La_{0.7}Sr_{0.3}Mn_{0.65}Ni_{0.35}O_3$
Nano31	<b>Vladimir Makagonov</b> Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Voronezh State Technical University" (Russia)	Структура и электрические свойства слоистых нанокомпозитов (Co/CoO) <sub>60</sub>
Nano32	<b>Vladimir Makagonov</b> Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Voronezh State Technical University" (Russia)	Особенности прыжкового электропереноса в тонких пленках Ca-Co-O
Nano33	<b>Suvankul Nurmanov</b> National university of Uzbekistan (Uzbekistan)	Синтез виниловых соединений на основе фенилацетилена
Nano34	<b>Алексей Михалко</b> УО "Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины" (Беларусь)	Электрохромные покрытия, формируемые из активной газовой фазы
Nano35	<b>Алексей Михалко</b> УО "Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины" (Беларусь)	Покрyтия на основе полисопряженных полимеров, их структура, особенности диспергирования электронным пучком

Nano36	<b>Дмитрий Сапсалёв</b> Государственное научное учреждение «Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси» (Беларусь)	Многослойные покрытия полиметилметакрилата для емкостных датчиков анализа содержания катионов никеля в воде
Nano37	<b>Дмитрий Сапсалёв</b> Государственное научное учреждение «Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси» (Беларусь)	Тонкие композиционные покрытия на основе полиметилметакрилата с наночастицами диоксида кремния для датчиков анализа содержания ионов никеля в воде
Nano38	<b>Oksana Romanova</b> L.V. Kirensky Institute of Physics (Russia)	Electrophysical properties of films $V_2O_3$
Nano39	<b>Artem Kozlovskiy</b> L.N. Gumilyov Eurasian National University (Kazakhstan)	Оценка эффективности экранирования гамма-излучения тонкопленочными покрытиями $CuBi/CuBi_2O_4$
Nano40	<b>Deepika Chahar</b> World College of Technology and Management (India)	Green synthesis of Co-Zn nanoferrites for solar light induced photocatalytic degradation of methylene blue dye
Nano41	<b>Alfiya Fazlitdinova</b> Chelyabinsk State University (Russia)	Особенности структурных преобразований углеродных материалов в процессе графитации и диспергирования графита
Nano42	<b>Diana Gagloeva</b> North Ossetian State University, Core Shared Research Facility "Physics and Technology of Nanostructures" (Russia)	Одностадийный синтез нанокристаллического порошка анатаза
Nano43	<b>Nahida Musayeva</b> Institute of Physics, AMSE (Azerbaijan)	Green synthesis of iron nanoparticles for soft magnetic materials application
Nano44	<b>Tatsiana Pivovarchik</b> НИИ "Институт ядерных проблем" БГУ (Беларусь)	DFT study of the descriptors for chemical reactivity of graphene quantum dot-doxorubicin conjugate
Nano45	<b>Fayzulla Saparov</b> SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF SEMICONDUCTOR PHYSICS AND MICROELECTRONICS (Uzbekistan)	Влияние давления на электрические характеристики кремния и диэлектрического покрытия
Nano46	<b>Tatyana Udalova</b> INSTITUTE OF SOLID STATE CHEMISTRY AND MECHANOCHEMISTRY OF THE SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (ISSCM SB RAS) (Russia)	Механохимический синтез карбида ниобия
Nano47	<b>Sergey Zimin</b> Yaroslavl State University (Russia)	Formation of cone-shaped structures arrays on the surface of $Cu_2ZnSnS_4$ films during plasma treatment
Nano48	<b>Николай Горбачук</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Impedance of defective silicon layers formed in $Al/SiO_2/n-Si$ structures by irradiation with high-energy helium ions

Nano49	<b>Людмила Баран</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Структурно-фазовое состояние пленок фуллерита, легированных атомами олова и висмута
Nano50	<b>Николай Босак</b> Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси (Беларусь)	Морфология поверхности, оптические и электрофизические свойства пленок $La_{0,13}Bi_{0,87}FeO_3$
Nano51	<b>Валерий Долгий</b> Белорусский государственный аграрный технический университет (Беларусь)	Роль адсорбированного кислорода на электрофизические свойства тонких пленок наноструктурированного оксида индия
Nano52	<b>Владимир Зиновьев</b> Институт физики полупроводников СО РАН им. А. В. Ржанова (Россия)	Светоизлучающие структуры на основе периодических массивов кремниевых нанодисков со встроенными GeSi квантовыми точками
Nano53	<b>Станислав Константинов</b> Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко (Беларусь)	High-fluence $Ar^+$ ion irradiation effect on the structure and properties of CrAlN coatings
Nano54	<b>Александр Мудрый</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Температурная зависимость фотолюминесценции многослойных наноструктур Ge/Si с квантовыми точками Ge
Nano55	<b>Рустам Рахимов</b> Институт материаловедения АН РУз (Узбекистан)	Возможности пленочно-керамического композита для фотокатализаторов
Nano56	<b>Кирилл Саховский</b> Гомельский Государственный Университет имени Франциска Скорины (Беларусь)	Morphology and mechanical properties of ta-C coatings deposited from separated flows of pulsed carbon plasma
Nano57	<b>Татьяна Сидорова</b> Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Спиновая поляризация электронов на поверхностных состояниях диоксида титана в гетероструктуре Si/Co/TiO <sub>2</sub> при облучении солнечным светом
Nano58	<b>Николай Федосенко</b> Гомельский Государственный Университет имени Франциска Скорины (Беларусь)	Morphology and mechanical properties of AlTiN and TiAlN coatings
Nano59	<b>Вера Федотова</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Structure and Electric Properties of $Tb_{0,5}Nd_{0,5}CoO_3$ with Nanocarbon Particles
Nano60	<b>Галина Мельникова</b> ГНУ "Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси" (Беларусь)	Чувствительные покрытия на основе нафтиона для гибких датчиков анализа катионов свинца в воде
Nano61	<b>Anna Krivosheeva</b> Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Electronic and magnetic properties of doped 2D $MoS_2/Ph$ systems

Nano62	<b>Liudmila Vlasukova</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Effect of rapid thermal annealing on silicon nitride and oxynitride thin films
Nano63	<b>Владимир Урбанович</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Microstructure of superhard composites based on impact diamonds
Nano64	<b>Анатолий Францкевич</b> Белорусский Национальный Технический Университет (Беларусь)	Формирование наноструктур $Si_xO_y$ в приповерхностном слое пластин Cz-Si
Nano65	<b>Виктор Шапошников</b> Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Structural and electronic properties of layered graphitic carbon nitride
Nano66	<b>Виктор Шапошников</b> Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Моделирование электронных свойств одномерных систем на основе сульфида олова
Nano67	<b>Дмитрий Якимчук</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Синтез и свойства тонкопленочных гетероструктур $TiO_2/g-C_3N_4$
Nano68	<b>Олим Рузимурадов</b> Туринский политехнический университет (Узбекистан)	Facile Tailoring of Photoluminescence Properties of Surface-Modified $TiO_2$ Nanocrystals
Nano69	<b>ALMAGUL MENTBAYEVA</b> Department of Chemical and Material Engineering, School of Engineering and Digital Sciences, Nazarbayev University (Kazakhstan)	Ultrasensitive nitric oxide gas sensors based on Ti-doped ZnO nanofilms
Nano70	<b>Nikita Grevtsov</b> Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Raman Scattering on GaN/Si Heteroepitaxial Structures and Si/Ge Alloys based on Porous Silicon
Nano71	<b>Nikita Grevtsov</b> Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Raman Spectroscopy and Electron Microscopy Study of Mesoporous Silicon
Nano72	<b>Andrei Larkin</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Negative Capacitance Effect in Nanogranular Composite Films of FeCoZr-alloy Nanoparticles Deposited into $Al_2O_3$ and PZT Matrices
Nano73	<b>Юрий Бохан</b> Витебский филиал Белорусской государственной академии связи (Беларусь)	Система углеродных нанотрубок для приема терагерцевого излучения
Nano74	<b>Алла Воробьева</b> Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Темплатный синтез УНТ-электродов для электрохимических биосенсоров



Nano75	<b>Samoshkina Yulia</b> Kirensy Institute of Physics, Federal Research Center KSC SB RAS, Russia	Strain-induced charge ordering in manganite films manifested above room temperature
--------	---	---

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

Theor1	<b>Jyolsna Raj M K</b> PSG Institute of Advanced Studies (India)	Numerical modeling of Copper Barium Tin Sulphur (CBTS) solar cell using Cd free SnS2 as buffer layer using SCAPS-1D simulation software
Theor2	<b>Jurat Ochilov</b> Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз (Узбекистан)	Образование димеров молекул перилена
Theor3	<b>Heyale Orujova</b> Institute of radiation problems (Azerbaijan)	Study of the effect of gamma-quanta on the dielectric properties of TlInS2<10%C>
Theor4	<b>Иван Александров</b> Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН (Россия)	Процессы диффузии атомов As и P в InP и InAs
Theor5	<b>Павел Доброгост</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Программный комплекс CATABASIS для моделирования физических свойств наноразмерных углеродных пленок методом молекулярной динамики
Theor6	<b>Мария Медведева</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Моделирование свободной конвекции в слое наножидкости методом конечных элементов
Theor7	<b>Николай Поклонский</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Электростатическая модель энергии активации прыжковой электропроводности слабо легированного и слабо компенсированного кремния p-типа
Theor8	<b>Эльхан Хамзин</b> Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева (Россия)	Молекулярно-динамическое исследование температурной зависимости одноосного сжатия 3C-SiC
Theor9	<b>Aleksey Baglov</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Электронная структура ферроманганита висмута BiFe <sub>0,5</sub> Mn <sub>0,5</sub> O <sub>3</sub> с ромбоэдрической структурой: плотность электронных состояний и анализ заселенностей
Theor10	<b>Vasili Gusakov</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	A DFT study of structural, electronic and optical properties of disordered solid solutions of transition metal dichalcogenides
Theor11	<b>Dzmitry Hvazdouski</b> Белорусский Государственный Университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Application of Two-Dimensional MX <sub>2</sub> (M = Transition Metal; X = Halogen) Materials for Photocatalytic Water Splitting: A Density Functional Theory Study

Theor12	<b>Vadim Pushkarchuk</b> Белорусский Государственный Университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Quantum chemical simulation of the structural and optical properties of two SiV centers in nanodiamond as a model of a quantum emitter
Theor13	<b>Aliaksandr Pushkarchuk</b> Institute of Physical and Organic Chemistry, NASB (Belarus)	Biological Activity of Fullerenol - Carboplatin Conjugate as Agent of Antitumor Therapy: Quantum Chemical Simulation
Theor14	<b>Dilmurod Rakhmanov</b> Institute of Semiconductor Physics and Microelectronics at the National University of Uzbekistan (Uzbekistan)	Рентгеноструктурный анализ n-Si, легированного хромом
Theor15	<b>Alijon Razzokov</b> Urgench state university (Uzbekistan)	Структурное моделирование сложных твердых растворов
Theor16	<b>Natalya Tokiy</b> Galkin Donetsk Institute for Physics and Engineering (Russia)	Полная энергия и ее составляющие (100) пластины анатаза с анионной примесью
Theor17	<b>Valentina Yakovtseva</b> Белорусский Государственный Университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Моделирование тепловых режимов ванны анодирования алюминия при изготовлении алюмооксидных подложек для силовых приборов
Theor18	<b>Денис Клыгач</b> «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (Россия)	Permittivity measurement for powder materials
Theor19	<b>Владимир Колесенко</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Аналитическое описание многопиковой структуры спектра отражения импульса в форме гиперболического секанса от тонкого слоя резонансной среды
Theor20	<b>Елена Левчук</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Численное моделирование влияния магнитного поля на обменную энергию в системе пар квантовых точек
Theor21	<b>Григорий Русецкий</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Влияние толщины резонансной среды на эффекты, возникающие при отражении ультракороткого импульса
Theor22	<b>Людмила Фомичева</b> Белорусский Государственный Университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Анализ эффективности применения теории кристаллического поля в приближении аномально сильного конфигурационного взаимодействия для описания штарковской структуры мультиплетов ионов Pr <sup>3+</sup>
Theor23	<b>Людмила Фомичева</b> Белорусский Государственный Университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Анализ штарковского расщепления мультиплетов иона Am <sup>3+</sup> в эльпасолите Cs <sub>2</sub> NaLuCl <sub>6</sub> в приближении аномально сильного конфигурационного взаимодействия
Theor24	<b>Daniela Gheorghe</b> "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	Comparative analysis of structure – activity relationships of methyl-β-cyclodextrin and hydroxypropyl-β-cyclodextrin inclusion complexes with some drugs
Theor25	<b>Anna Krivosheeva</b> Белорусский Государственный Университет информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Magnetic ordering in X-Y-N <sub>2</sub> semiconductors (X=Mg, Zn; Y=Si, Ge) doped with Cr, Mn, and Fe atoms

Theor26	<b>Aleksander Nizovtsev</b> B.I.Stepanov Institute of Physics, Nat. Acad. Sci. of Belarus (Belarus)	Hyperfine tensors for neutral group-IV impurity-vacancy centers in diamond: DFT simulation using H-terminated clusters hosting the centers
Theor27	<b>Александр Сайко</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Усреднение Боголюбова и построение эффективного гамильтониана гибридной наносистемы
Theor28	<b>Александр Сайко</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Нелинейные взаимодействия в оптомеханической системе: фотонная блокада, коллапс и возрождение оптических колебаний
Theor29	<b>Alexander Litvinenko</b> Don State Technical University (Russia)	Key properties of the database of materials for industry and medicine
Theor30	<b>Rashad Namazov</b> ADNSU (Azerbaijan)	Management of hybrid systems in energy processes
Theor31	<b>Анатолий Гаяс</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Рентгенофлуоресцентный спектроскопический (РФС) анализ компонентов состава прекурсоров и плёнок $Mn_{1-x}Tm_xSe$
Theor32	<b>Djafarova Aynur</b> Azerbaijan State University of Oil and Industry (Azerbaijan)	Об одном методе расчета магнитных элементов с учетом петли гистерезиса

## Секция «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ и ПРИМЕНЕНИЯ»

### Section «FUNCTIONAL MATERIALS and APPLICATIONS»

FunMat1	<b>Teymur Agayev</b> Institute of Radiation Problems, Minister of Science and Education Republic of Azerbaijan	RUTILE AND ANATASE $TiO_2$ NANOPARTICLES AND APPLICATIONS
FunMat2	<b>Alexandr Balitskiy</b> Ural Federal University named after the First President of Russia B. N. Yeltsin (Russia)	A new method for the synthesis of complex oxide $Sr_2NbMnO_6$ with the perovskite structure
FunMat3	<b>Ngoc Dang</b> Institute of Research and Development (Vietnam)	Incommensurate antiferromagnetic order in weakly frustrated two-dimensional van der Waals insulator $CrPSe_3$
FunMat4	<b>Alexandr Kalgin</b> Voronezh State Technical University (Russia)	Magnetoelectric properties of $Mn_{0.4}Zn_{0.6}Fe_2O_4 - PbZr_{0.53}Ti_{0.47}O_3$ /Epoxy and $Mn_{0.4}Zn_{0.6}Fe_2O_4 - PbZr_{0.53}Ti_{0.47}O_3$ two-layer composites
FunMat5	<b>Zafarjon Khusanov</b> Research Institute of Physics of Semiconductors and Microelectronics at NUUZ (Uzbekistan)	Temperature dependence of vanadium diffusion in silicon
FunMat6	<b>Kristina Litvinova</b> Institute of Nanotechnology of Microelectronics of the Russian Academy of Sciences (Russia)	Исследование тонких пленок $HfO_x$ , полученных атомно-слоевым осаждением

FunMat7	<b>Pilip Misiyuk</b> Institute for Nuclear Problems of Belarusian State University (Belarus)	Electromagnetic interference shielding effectiveness of AgNi-MWCNT composites
FunMat8	<b>Ilya Mogilnikov</b> M. N. Mikheev Institute of Metal Physics, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (Russia)	Изучение оптических и электронных свойств монокристалла $\text{Cu}_2\text{ZnGeSe}_4$ методом фотолюминесценции
FunMat9	<b>CHARUMATHI NATARAJ</b> PSG Institute of Advanced studies (India)	Role of silicon nanoparticles in heterojunction photodetectors
FunMat10	<b>Aleksandr Punda</b> South Ural State University (Russia)	Синтез и исследование гексаферрита $\text{BaFe}_{12-x}\text{In}_x\text{O}_{19}$ ( $x = 0.1-3.25$ )
FunMat11	<b>Yuriy Radyush</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Твёрдые растворы системы $\text{Bi}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Fe}_{(1-z)/2}\text{Mn}_{(1-z)/2}\text{In}_z\text{O}_3$ и их фазовый состав
FunMat12	<b>Sergei Sharko</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Магнитоэлектрический эффект в упруго-связанных слоистых структурах ферромагнетик/сегнетоэлектрик
FunMat13	<b>Darya Sherstyuk</b> South Ural State University (Russia)	Синтез и магнитные свойства $\text{Co}_{0.4}\text{Zn}_{0.6-x}\text{Ni}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$ ( $x = 0-0.6$ ) феррита
FunMat14	<b>Biligma Tudupova</b> Petersburg Nuclear Physics Institute named by B.P. Konstantinov of National Research Centre "Kurchatov Institute" (Russia)	Наноглеродные графеновые комплексы для протонопроводящих мембран
FunMat15	<b>Vijayanarayanan V</b> Thiagarajar College of Engineering, Madurai (India)	Magnetostrictive Properties of Body-Centered Cubic Fe-Ga Alloys
FunMat16	<b>Maksim Verkholetov</b> Tomsk State University (Russia)	Исследование фазового состава ультратонких пленок $\text{TiO}_2$ , полученных методом ACO
FunMat17	<b>Dana Yerimbetova</b> L.N. Gumilyov Eurasian National University (Kazakhstan)	Изучение применимости УФ спектроскопии для определения дозовой зависимости продуктов распада радона при детектировании твердотельными пленочными детекторами
FunMat18	<b>Anton Zdoroveyshchev</b> Research Institute for Physics and Technology, Lobachevsky State University (Russia)	Влияние толщины пленок $\text{Co}_{0.35}\text{Pt}_{0.65}$ , полученных методом электронно-лучевого испарения, на их магнитные свойства
FunMat19	<b>Fedor Zelenov</b> Reshetnev Siberian State University of Science and Technology (Russia)	Dielectric properties and IR spectrum in yttrium-bismuth garnet ferrite
FunMat20	<b>Nurdaulet Zhumanazar</b> The Institute of Nuclear Physics (Kazakhstan)	Модификация ПЭТФ трековых мембран прививочной (co)полимеризации 2-гидроксиэтилметакрилата и метакриловой кислоты для электрохимического определения ионов $\text{Pb}^{2+}$ , $\text{Cd}^{2+}$

FunMat21	<b>Екатерина Авдеева</b> ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларуси» (Беларусь)	Влияние влажности на функциональные свойства нетканых полипропиленовых материалов с фторопласт-неорганическими покрытиями
FunMat22	<b>Артем Баранов</b> СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова (Россия)	Структурные и электрофизические свойства фосфида бора, выращенного методом плазмохимического осаждения
FunMat23	<b>Михаил Белов</b> Белорусский Государственный Университет (Беларусь)	Остаточные напряжения в многокомпонентных твердых растворах на основе V-Nb-Ta-Ti, облученных ионами гелия
FunMat24	<b>Дмитрий Бурдин</b> МИРЭА - Российский Технологический Университет (Россия)	Magnetoelectric effect in a PZT-Ni structure under electrical current excitation
FunMat25	<b>Максим Вахитов</b> «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (Россия)	Influence of Inhomogeneities on the Electrodynamic Parameters of Composite Materials
FunMat26	<b>Михаил Ведь</b> Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Россия)	Использование лазерного отжига для модификации свойств спиновых светоизлучающих диодов с инжектором (Ga,Mn)As
FunMat27	<b>Владимир Гончаров</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Кристаллическая структура твердых растворов $Mn_{1-x}Tm_xSe$ ( $0 \leq x \leq 1$ )
FunMat28	<b>Всеслав Горошко</b> Белорусский Государственный Университет (Беларусь)	РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ АМОРФНЫХ ЦИРКОНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ИОНАМИ ГЕЛИЯ
FunMat29	<b>Иван Греков</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Структурно-фазовые характеристики и магнитные свойства $Bi$ -замещенного гексаферрита бария
FunMat30	<b>Дмитрий Живулин</b> «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (Россия)	Изучение зависимости электропроводности от химического состава высокоэнтропийной керамики ферритов системы $BaFe_{12-x}(Ti, Mn, In, Ga)_xO_{19}$
FunMat31	<b>Татьяна Зубарь</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Гистерезис эффективности экранирования постоянного магнитного поля покрытиями на основе сплава Ni и Fe
FunMat32	<b>Алёна Зыкова</b> «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (Россия)	Высокоэнтропийная керамика $BaFe_{(12-x)}(Al, Cr, Ga, In)_xO_{19}$ со структурой магнетоплюмбита
FunMat33	<b>Максим Коваленко</b> Белорусский Государственный Университет (Беларусь)	Структурно-фазовый состав системы HfNbTiZr после высокотемпературного облучения
FunMat34	<b>Илья Кондрусь</b> Белорусский Государственный Университет (Беларусь)	Макронапряжения в поверхностном слое облученных ионами гелия высокоэнтропийных сплавах на основе Ni-Co-Fe-Cr-Mn

FunMat35	<b>Елена Кретьова</b> Enikolopov Institute of Synthetic Polymeric Materials (Russia)	Методы клик-химии для биофункционализации органических электролитических транзисторов
FunMat36	<b>Юрий Кузнецов</b> Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Россия)	Особенности синтеза и электрофизические свойства высокотемпературных термоэлектрических материалов на основе кремния
FunMat37	<b>Сергей Куцев</b> ФГБОУ ВО "Воронежский государственный технический университет" (Россия)	Синтез нанокристаллических пленок SiC при импульсной фотонной обработке некогерентным светом гетероструктуры SiC/...Si/C на кремниевой подложке
FunMat38	<b>Владимир Меркулов</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	О некоторых особенностях сегнетоэластических фазовых переходов в кубических кристаллах
FunMat39	<b>Дмитрий Митин</b> Академический университет им. Ж.И. Алфёрова (Россия)	Enhancing CsPbBr <sub>3</sub> PeLECs properties by double-layer polymer encapsulation and high relative humidity stress-aging
FunMat40	<b>Ксения Павлова</b> «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (Россия)	Синтез Mn-замещённого гексаферрита бария методом соосаждения
FunMat41	<b>Елена Пойманова</b> Институт синтетических полимерных материалов им.Н.С.Ениколопова РАН (Россия)	Определение ключевых параметров, оказывающих критическое влияние на сенсорные свойства органических электролитических транзисторов
FunMat42	<b>Михаил Ремизов</b> ПИЯФ (Россия)	Влияние нейтронного излучения на монокристалл особо чистого германия
FunMat43	<b>Иброхими Солизода</b> Южно-Уральский государственный университет (Россия)	Магнитная структура твердых растворов Al <sup>3+</sup> и Ti <sup>4+</sup> -замещенного гексаферрита бария M-типа
FunMat44	<b>Татьяна Тураева</b> Воронежский государственный технический университет (Россия)	Анализ морфологических параметров наноструктурированного углерода
FunMat45	<b>Вадим Фошин</b> Воронежский государственный технический университет (Россия)	Структура и электрические свойства многослойной системы (Co <sub>40</sub> Fe <sub>40</sub> B <sub>20</sub> -SiO <sub>2</sub> )/ZnO
FunMat46	<b>Александра Чобот</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Пьезоэлектрический материал на основе оксида висмута
FunMat47	<b>Андрей Шпортенко</b> Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (Россия)	Особенности измерения электропроводности химически восстановленных монокристаллов ниобата лития
FunMat48	<b>Алёна Станчик</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Синтез полупроводниковых тонких пленок Cu <sub>2</sub> NiSn(S <sub>x</sub> Se <sub>1-x</sub> ) <sub>4</sub>

FunMat49	<b>Алёна Станчик</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Тонкие пленки CdS и ZnS для применения в солнечных элементах
FunMat50	<b>Алёна Станчик</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Тенденции в области исследования и разработок солнечных элементов
FunMat51	<b>Ainagul Khametova</b> L.N. Gumilyov Eurasian National University (Kazakhstan)	Механохимический синтез литийсодержащих керамик для размножения трития
FunMat52	<b>Anamaria Popescu</b> Institute of Physical Chemistry "Ilie Murgulescu" (Romania)	The structure and magnetic properties of Monel-400 are influenced by the corrosion in Aegean Seawater
FunMat53	<b>Ольга Алисиенок</b> Белорусский государственный технологический университет (Беларусь)	Дышащие пленки с самоочищающейся и антибактериальной поверхностью на основе ПЭТФ-мембран, функционализированных TiO <sub>2</sub>
FunMat54	<b>Ольга Алисиенок</b> Белорусский государственный технологический университет (Беларусь)	Сенсорная этикетка для определения свежести мяса на основе ПЭТФ трековой мембраны, функционализированной композитами полианилин-драгоценный металл
FunMat55	<b>Дмитрий Карпинский</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Кристаллическая структура и магнитные свойства BiFe <sub>0.7</sub> Mn <sub>0.3</sub> O <sub>3</sub>
FunMat56	<b>Нина Терешко</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Магнитные и магнитотранспортные свойства перовскитов La <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> Mn <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> O <sub>3</sub>
FunMat57	<b>Akhmed Aliev</b> Amirkhanov Institute of Physics of Dagestan Federal Research Centre of the Russian Academy of Sciences (Russia)	Магнитокалорический эффект в сплавах Гейслера Ni-Mn-In в переменных магнитных полях
FunMat58	<b>Kanstantsin Pantsialeu</b> Белорусский Национальный Технический Университет (Беларусь)	Контроль изменения распределения поверхностного потенциала композиционных материалов при различных режимах внешнего воздействия
FunMat59	<b>Kanstantsin Pantsialeu</b> Белорусский Национальный Технический Университет (Беларусь)	Зарядочувствительный метод детектирования деформационных процессов в диэлектрических материалах
FunMat60	<b>Виктор Митюк</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Магнитокалорические особенности фазовых P-T диаграмм системы Mn <sub>1-x</sub> Cr <sub>x</sub> NiGe
FunMat61	<b>Виктор Митюк</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Магнитные и магнитокалорические характеристики сплава Mn <sub>1.9</sub> Zn <sub>0.1</sub> Sb
FunMat62	<b>Oksana Romanova</b> L.V. Kirensky Institute of Physics (Россия)	Kinetic effects in thulium manganese selenides

FunMat63	<b>Oksana Romanova</b> L.V. Kirensky Institute of Physics (Россия)	Photoelectric properties of thin film compounds Cu-Ga-Se
FunMat64	<b>Artem Kozlovskiy</b> L.N. Gumilyov Eurasian National University (Kazakhstan)	Изучение кинетики радиационных повреждений в CeO <sub>2</sub> керамиках при облучении тяжелыми ионами
FunMat65	<b>Gunel Imanova</b> Institute of Radiation Problems, Ministry of Science and Education Republic of Azerbaijan (Azerbaijan)	ELECTROPHYSICAL PROPERTIES OF THIN HSM FILMS
FunMat66	<b>Roshini Jeyaraj</b> Thiagarajar College of Engineering (India)	Materials Simulations using Quantum Espresso – a first principle investigation to Materials Science
FunMat67	<b>Olga Borodavchenko</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Температурная зависимость спектров оптического поглощения тонких пленок CuInSe <sub>2</sub>
FunMat68	<b>Aygun Kazimova</b> Institute of Physics Ministry of Science and Education Republic of Azerbaijan (Azerbaijan)	Kinetics of IV→III polymorphous transformation in Rb <sub>0,90</sub> Cs <sub>0,1</sub> NO <sub>3</sub> single crystals
FunMat69	<b>Siarhei Latushka</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Структурные и магнитные свойства боратов
FunMat70	<b>Uladzimir Pilko</b> A.N.Seuchanka Institute of Applied Physics Problems BSU (Belarus)	Радиационное набухание материалов 12X18H10T, СТ-3, Zr, SiC, Д-16, ЭИ-847 и ВТ-6 при имплантации ионов гелия
FunMat71	<b>Valery Sobol</b> Белорусский Государственный педагогический университет (Беларусь)	One particular case for Snell's law for bi- anisotropic medium
FunMat72	<b>Veranika Yashchuk</b> Белорусский Государственный университет Информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Phase diagram of the Cu <sub>2</sub> ZnGeSe <sub>4</sub> -Cu <sub>2</sub> ZnGeS <sub>4</sub> system
FunMat73	<b>Dzmitry Zhaludkevich</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Кристаллическая структура и магнитные свойства твердых растворов Bi <sub>1-y</sub> Ba(Sr)Fe <sub>1- y</sub> TiyO <sub>3</sub>
FunMat74	<b>Гюлабаста Агамирзоева</b> Институт Физики Министерства Науки и Образования (Азейбарджан)	Рентген фазовый анализ и структурные переходы в поликристаллах Cu <sub>2</sub> NiSe <sub>2</sub>
FunMat75	<b>Юлиан Гайдук</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Газочувствительная композиция оксида индия с графеном и одноэлектродные сенсоры на ее основе
FunMat76	<b>Степан Герман</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Получение экранов радиационной защиты на основе W99%(Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )1% методом горячего изостатического прессования



FunMat77	<b>Геннадий Говор</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	по	Магнитопроводы на основе капсулированных металлических порошков для изготовления высокоэффективного электродвигателя
FunMat78	<b>Адам Гурбанович</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	по	Особенности кристаллической структуры, удельной намагниченности и магнитной восприимчивости составов на основе топологического изолятора $Sb_2Te_3$
FunMat79	<b>Сергей Гурецкий</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	по	Особенности выращивания и термооптические характеристики лазерных кристаллов $KY_{bx}Y_{1-x}(WO_4)_2$
FunMat80	<b>Григорий Гусаков</b> НИИПФП им. А.Н. Севченко БГУ (Беларусь)		Влияние термообработки в вакууме на дефектно-примесную структуру монокристаллов синтетического алмаза
FunMat81	<b>Ольга Демиденко</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	по	General principles of modification of palladium-alloys for determining factors important for increasing catalytic activity
FunMat82	<b>Сергей Демьянов</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	по	Ультразвуковое диспергирование порошка $Sr_2FeMoO_{6-\delta}$ и получение композита с диэлектрическими оболочками на его основе
FunMat83	<b>Алёна Живулько</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	по	Кристаллическая структура и магнитные свойства ферритов, синтезированных в концентрированном потоке солнечного излучения
FunMat84	<b>Дмитрий Ивашенко</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)		Синтез и электромагнитные свойства в микроволновом диапазоне частот кобальт-цинковых ферритов
FunMat85	<b>Николай Казючиц</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)		Сцинтилляционные характеристики азот-вакансионных центров в алмазе
FunMat86	<b>Николай Каланда</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	по	Effect of transport currents on the current-voltage characteristics of two-phase composites $0.93Yba_2Cu_3O_{7-\delta} + 0.07Bi_{0,2}Y_{2,8}Fe_5O_{12-\delta}$ at low temperatures
FunMat87	<b>Виталий Ксенович</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)		Влияние совместного легирования Co, Ni и Fe на структурные и магнитные свойства пленок оксидов олова
FunMat88	<b>Артём Ларин</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	по	Магнитные свойства SMC материалов на основе железного порошка с многослойным изоляционным покрытием
FunMat89	<b>Анжелика Летко</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	по	Исследование физических свойств структур сегнетоэлектрик-сверхпроводник $SrTiO_3-Bi_{1,7}Pb_{0,3}Sr_2Ca_{(n-1)}Cu_nO_y$
FunMat90	<b>Ольга Мантыцкая</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	по	Кристаллическая структура редкоземельных перовскитов $Pt_{1-x}Sr_xCoO_{3-\delta}$

FunMat91	<b>Наталья Мороз</b> ГрГУ им. Янки Купалы (Беларусь)	Модификация структуры электротехнических сталей, облученных ускоренными электронами
FunMat92	<b>Александр Никитин</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Получение твердых растворов титанатов стронция $Sr_{1-x}Pr_xTiO_{3-\delta}$
FunMat93	<b>Мухаммаде-Султанхан Пайзуллаханов</b> Институт Материаловедения НПО “Физика-Солнце” (Узбекистан)	Исследование перовскитовых структур на основе $Sr_{0,5}Ba_{0,5}Co_{1-x}Fe_xO_{3-z}$ , синтезированных на большой солнечной печи
FunMat94	<b>Александр Петров</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Influence of the magnetic field and transport currents on the galvanomagnetic characteristics of two-phase composites $0.99Yb_2Cu_3O_{7-\delta} + 0.01Bi_{0,2}Y_{2,8}Fe_5O_{12-\delta}$
FunMat95	<b>Дмитрий Пилипцов</b> Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины (Беларусь)	Structure, optical and mechanical properties of nanosized $TiO_2$ coatings: heat treatment effect
FunMat96	<b>Анастасия Роткович</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Полимерные композиционные материалы системы полиэтиленвольфрам для защиты от ионизирующего излучения
FunMat97	<b>Александра Серокурова</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Магнитодиэлектрические материалы на основе наноразмерных порошков феррит-шпинели $Mg(Fe_{0,5}Ga_{0,5})_2O_x$
FunMat98	<b>Алина Тимоненкова</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Оптимизация метода синтеза металл-органических каркасов на основе циркония
FunMat99	<b>Дарья Тишкевич</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Микроструктура, структура и эффективность радиационного экранирования гамма-излучения композиционных материалов W-Cu
FunMat100	<b>Марта Ярмолич</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Получение и магнитные свойства пленок ферромолибдата стронция-бария
FunMat101	<b>Ольга Гусакова</b> МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ (Беларусь)	Термическая стабильность быстрозатвердевших силуминов, легированных металлами
FunMat102	<b>Dmitry Kiselev</b> NUST MISIS (Russia)	Исследования электрофизических характеристик структур металл-диэлектрик-полупроводник на основе пленок оксида гафния
FunMat103	<b>Dmitry Kiselev</b> NUST MISIS (Russia)	Кристаллическая структура, пьезоэлектрические и магнитные свойства твердых растворов $BiMn_{1-x}Fe_xO_3$
FunMat104	<b>Iryna Kashevich</b> Vitebsk State University (Belarus)	Local elastic properties of layered ferroelectric TGS crystals

FunMat105	<b>Iryna Kashevich</b> Vitebsk State University (Belarus)	Formation of domain configurations of doped layered TGS ferroelectric crystals
FunMat106	<b>Daniela Gheorghe</b> "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry (Romania)	The thermodynamic study of L-serine ethyl ester nitrate with nonlinear optical properties
FunMat107	<b>Liudmila Vlasukova</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	The deposition of PECVD-SiNx films with controlled residual stress for MEMS applications
FunMat108	<b>Людмила Близнюк</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Получение и исследование композитных керамических материалов на основе перовскитоподобных сегнетоэлектриков и купратных сверхпроводников
FunMat109	<b>Людмила Близнюк</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Свойства объемных сегнетоэлектрических материалов в микроволновом диапазоне
FunMat110	<b>Валерий Гременок</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Enhancing silicon solar cell efficiency with Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> single-layer antireflection coating
FunMat111	<b>Валерий Гременок</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Optical Properties of Chemical Bath Deposited CdS Thin Films
FunMat112	<b>Вадим Живулько</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Радиационные эффекты при электронном облучении гетероструктур на основе тонких пленок твердых растворов Cu(In,Ga)(S,Se) <sub>2</sub>
FunMat113	<b>Вадим Живулько</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Оптоэлектронные свойства поглощающих слоев Cu <sub>2</sub> ZnSnSe <sub>4</sub> в гетероструктурах ZnO:Al/i-ZnO/CdS/Cu <sub>2</sub> ZnSnSe <sub>4</sub> /Mo/стекло солнечных элементов
FunMat114	<b>Василий Иванов</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Электрические свойства полупроводниковых гетеропереходов (p)InSb-(n)CdTe
FunMat115	<b>Василий Иванов</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Фотоэлектрические свойства полупроводниковых гетеропереходов (p)InSb-(n)CdTe
FunMat116	<b>Владислав Просолович</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Физико-механические свойства пленок диазохинонволачных фоторезистов на монокристаллическом кремнии, облученных электронами
FunMat117	<b>Григорий Римский</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Влияние условий синтеза на структуру и магнитные свойства Ni-замещенного феррита висмута
FunMat118	<b>Григорий Римский</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Влияние условий синтеза на структуру и фазовую чистоту образцов Zn-замещенного феррита висмута

FunMat119	<b>Дмитрий Якимчук</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Фотокаталитически активные тонкопленочные структуры TiO <sub>2</sub> /Ti
FunMat120	<b>Tatiana Vershinina</b> Joint Institute for Nuclear Research (Russia)	The effect of alloying on phase composition and microstructure of Mo <sub>2</sub> NiB <sub>2</sub> -Ni
FunMat121	<b>Василий Лебедев</b> Петербургский институт ядерной физики им.Б.П.Константинова, НИЦ «Курчатовский институт» (Россия)	Синтез и люминесцентные свойства легированных европием алмазов
FunMat122	<b>Александр Желудкевич</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Effect h-BN particles on growth behaviour, morphology and wear resistance of PEO composite coatings on surface magnesium alloy AZ31
FunMat123	<b>Александр Желудкевич</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Wear behaviour of oxide-composite PEO coatings on zinc alloy Z1
FunMat124	<b>Александр Желудкевич</b> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» (Беларусь)	Структура и магнитные свойства твердых растворов Lu <sub>1-x</sub> Sc <sub>x</sub> FeO <sub>3</sub>
FunMat125	<b>Дмитрий Шиманович</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Формирование интерпозеров на основе однослойных и двухслойных Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -мембран со встроенной системой алюминиевых коммутационных межсоединений
FunMat126	<b>Дмитрий Шиманович</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Исследование параметров интегрированной теплопроводности многослойных алюмооксидных оснований, модифицированных диэлектрическими грунтовочными материалами
FunMat127	<b>Дмитрий Шиманович</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Влияние электрохимических режимов анодирования и структурно-морфологических параметров Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -покрытий на характеристики микротвердости и износостойкости
FunMat128	<b>Кирилл Левин</b> Военная академия связи имени маршала Советского Союза С.М. Буденного (Россия)	Вольфрам графеновые покрытия как функциональный материал – ограничитель солнечного излучения в условиях открытого космоса
FunMat129	<b>Михаил Кудыбин</b> Institute of Technical Acoustics of the National Academy of Sciences of Belarus (Belarus)	Effects of a Reducing Medium on the Electrical Properties of Composite Structures Based on Barium Titanate – Nickel Ferrite
FunMat130	<b>Тамара Свистова</b> Воронежский государственный технический университет (Россия)	Исследование фотоэлектрических свойств гетероструктур nZnO-pSi

## Секция «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

### Section «PHYSICAL and CHEMICAL TECHNOLOGY»

PhysChem1	<b>Saida Asadullaeva</b> Institute of Physics Ministry of Science and Education (Azerbaijan)	Фотолюминесцентные свойства соединения сульфида арсенида
-----------	---	--

PhysChem2	<b>Narmin Ismayilova</b> Institute of Physics Ministry of Science and Education Republic of Azerbaijan (Azerbaijan)	Оптические и магнитные свойства BaTiO <sub>3</sub>
PhysChem3	<b>Y.D. Jafarov</b> Institute of Radiation Problems, Minister of Science and Education Republic of Azerbaijan (Azerbaijan)	STUDY OF MOLECULAR HYDROGEN IN THE nano-SiO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> O SYSTEM UNDER THE INFLUENCE OF $\gamma$ -QUANTA
PhysChem4	<b>Oleg Kanafyev</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Shielding efficiency of a cylindrical shields depending on the overall parameters
PhysChem5	<b>Rakshana Mamishova</b> Institute of Radiation Problems, Minister of Science and Education Republic of Azerbaijan (Azerbaijan)	Electrophysical studies in CuTiS <sub>2</sub> crystal
PhysChem6	<b>Sultanpasha Muzafarova</b> Research Institute of Semiconductor Physics and Microelectronics at the National University of Uzbekistan (Uzbekistan)	Кинетика роста поликристаллических тонких пленок CdTe
PhysChem7	<b>Nurbek Normuradov</b> Institute of Chemistry and Physics of Polymers of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (Uzbekistan)	Reaction efficiency of gelatin amount in biodegradable graft copolymer LLDPE-g-MA/gelatin composites
PhysChem8	<b>Lubov Udod</b> Kirensky Institute of Physics, Federal Research Center KSC SB RAS (Russia)	Synthesis of the Bi <sub>2</sub> (Sn <sub>0.7</sub> Fe <sub>0.3</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>7-x</sub> /Bi <sub>2</sub> Fe <sub>4</sub> O <sub>9</sub> Composite and Dielectric Properties
PhysChem9	<b>Никита Абмётко</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Влияние химического состава исходных компонентов на структурно-фазовые характеристики CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
PhysChem10	<b>Алексей Быков</b> Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова (Россия)	Сверхпроводимость на границе несверхпроводящих La <sub>2</sub> CuO <sub>4</sub> и La <sub>1.56</sub> Sr <sub>0.44</sub> CuO <sub>4</sub>
PhysChem11	<b>Анастасия Упорова</b> ИХТТ УрО РАН (Россия)	La <sub>0.2</sub> Sr <sub>1.8</sub> Cu <sub>0.1</sub> Ti <sub>0.9</sub> O <sub>4</sub> в качестве катализатора для фотоокисление мышьяка
PhysChem12	<b>Владимир Федькин</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Magnetoimpedance characteristics of NiFe films deposited under pulsed conditions
PhysChem13	<b>Gunel Imanova</b> Institute of Radiation Problems, Ministry of Science and Education Republic of Azerbaijan (Azerbaijan)	Effect of temperature on the formation of molecular hydrogen during the radiation-catalytic decomposition of water in the presence of SiO <sub>2</sub> and (RaO) <sub>x</sub> (SiO <sub>2</sub> ) <sub>y</sub>
PhysChem14	<b>Tatiana Grigoreva</b> Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (Russia)	In situ synthesis of tantalum carbides in a copper matrix
PhysChem15	<b>Tatiana Kiseleva</b> M.V.Lomonosov Moscow State University (Russia)	Core-in-shell Fe@ZrO <sub>2</sub> composite formation through step-by-step MA SHS technology

PhysChem16	<b>Maria Panasuyk</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Influence of electrodeposition parameters on the structure and magnetic properties of CoNiP alloys
PhysChem17	<b>Svetlana Volchek</b> Белорусский Государственный университет Информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Oxidation and dehydrogenation of porous silicon during the cathodic treatment in the solutions of erbium salts
PhysChem18	<b>Владимир Доросинец</b> Белорусский государственный университет (Беларусь)	Электрические свойства легированных азотом пленок SnO <sub>x</sub>
PhysChem19	<b>Анна Котельникова</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Влияние условий электроосаждения на морфологию поверхности плёнок сплава NiFe
PhysChem20	<b>Борис Середин</b> Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова (Россия)	Формирование сквозных замкнутых ячеек в пластине кремния методом термомиграции
PhysChem21	<b>Татьяна Усович</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Изучение влияния разбавления сульфатного электролита на скорость осаждения пленок пермаллоя
PhysChem22	<b>Владислав Просолович</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)	Миграция атомов азота в структурах Si-SiO <sub>2</sub> при высокотемпературных обработках
PhysChem23	<b>Rustem Bagramov</b> Vereschagin Institute of High Pressure Physics, Russian Academy of Sciences (Russia)	Исследование факторов влияющих на графитообразование в условиях высоких давлений
PhysChem24	<b>Кирилл Левин</b> Военная академия связи имени маршала Советского Союза С.М. Буденного (Россия)	Эффект электрохимического переключения проводимости в композиционной пленке, содержащей нано-углерод, на алюминии
PhysChem25	<b>Nikita Grevtsov</b> Белорусский Государственный университет Информатики и радиоэлектроники (Беларусь)	Electrodeposition of Thin Rhenium Films on Silicon
PhysChem26	<b>Федораев Иван Игоревич</b> МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия	Механизм твердения пересыщенного кобальтового твердого раствора: стадии и условия термической обработки
PhysChem27	<b>Бажал Владислав Владимирович</b> Институт химии твердого тела Уральского отделения РАН, Россия	Изменение диэлектрических свойств керамической пленки состава La <sub>1,8</sub> Ca <sub>0,2</sub> Ni <sub>0,8</sub> Cu <sub>0,2</sub> O <sub>4+δ</sub> от изменения морфологии

## Семинары / Workshops

WS1	<p><b>Елена Шляхова</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук</p>	Пористый азотсодержащий углеродный материал и его емкостные характеристики в зависимости от состава темплата
WS2	<p><b>Mikhail Cherosov</b> Kazan Federal University (Russia)</p>	Single crystal growth of the $\text{FeCr}_2\text{O}_4$ multiferroic spinel by floating zone technique
WS3	<p><b>Анна Матвеева</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (Россия)</p>	Особенности магнетизма $\text{Dy}_{1-x}\text{Ho}_x\text{MnO}_3$
WS4	<p><b>Gunel Imanova</b> Institute of Radiation Problems, Ministry of Science and Education Republic of Azerbaijan</p>	Modeling of defect formation mechanism in $\text{ZrO}_2$ nanoparticles by PLT method
WS5	<p><b>Elena Zaretskaya</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)</p>	Влияние условий синтеза на структурные характеристики пленок $\text{Cu}_2\text{SnS}_3$ , полученных сульфидацией слоев Sn-Cu
WS6	<p><b>Фёдор Федулов</b> МИРЭА - Российский технологический университет (Россия)</p>	Магнитоэлектрический эффект в гетероструктуре аморфный ферромагнетик – монокристалл нитрида алюминия
WS7	<p><b>Михаил Хейфец</b> Институт прикладной физики НАН Беларуси (Беларусь)</p>	Анализ метастабильных превращений при формировании импактных алмазов на на топологической модели диаграммы состояния углерода
WS8	<p><b>Владимир Сенють</b> Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (Беларусь)</p>	Применение алмаза и кубического нитрида бора в композиционных материалах для магнитно-абразивной обработки
WS9	<p><b>Владимир Сенють</b> Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (Беларусь)</p>	Изучение механоактивированных порошков графитоподобного и вюрцитного BN методом ИК-спектроскопии
WS10	<p><b>Ольга Лис</b> Объединённый институт ядерных исследований (Россия)</p>	Исследование кристаллической структуры и оптических свойств $\text{Bi}$ -активированных алюминатов стронция
WS11	<p><b>Konstantin Popov</b> Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS (Russia)</p>	Электрохимические свойства материалов на основе пористого азотсодержащего углерода для электродов суперконденсатора
WS12	<p><b>Андрей Альхименко</b> ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению" (Беларусь)</p>	Наноструктурированный композиционный материал на основе нитрида бора