



**Вторая Международная Конференция**

**«Физика конденсированных  
состояний» ФКС-2021,**

**посвященная 90-летию со дня  
рождения академика**

**Ю.А. Осипьяна**

**г. Черноголовка**

**31 мая – 3 июня 2021 г.**

**ПРОГРАММА**

# Конференц-зал ИФТТ (очная сессия)

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://us02web.zoom.us/j/85291178593?pwd=enVCdC9MOW81YUFRWjBjUS9NRkpGZz09>

Meeting ID: 852 9117 8593 Passcode: 202375)

Этот адрес работает всю неделю

## Понедельник 31 мая 2021 Конференц-зал

9.00 – 11.00 Председатель Кведер Виталий Владимирович

9.00 – 9.50	Открытие конференции. (транслируется по Zoom в Новый зал) Приветствие от Минобрнауки Ирина Николаевна Чугуева Александр Алексеевич Левченко. Вступительное слово	Минобрнауки ИФТТ РАН им. Ю.А. Осипьяна
9.50 – 10.20 Красильник Захарий Фишелевич	Пленарный доклад (транслируется по Zoom в Новый зал) Фотонные резонансы в наноструктурах на основе SiGe/Si	Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород
10.20 – 10.50 Сурис Роберт Арнольдович	Пленарный доклад транслируется по Zoom в Конференц-зал ИФТТ и Новый зал Структуры с упорядоченными массивами квантовых точек и их возможные применения	ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург

10.50 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.00 Секционные доклады. Председатель Мамин Ринат Файзрахманович

11.20 – 11.40 Капустин Александр Альбертович	БЕРНШТЕЙНОВСКИЕ МОДЫ В ДВУМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ	Дорожкин С.И., Капустин А.А., Кукушкин И.В. Институт физики твердого тела Российской Академии наук, г. Черноголовка,
11.40 – 12.00 Гудина Светлана Викторовна	ЭЛЕКТРОН-ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СТРУКТУРАХ InGaAs/GaAs	Гудина С.В., Савельев А.П., Арапов Ю.Г., Неверов В.Н., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В. Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург
12.00 – 12.20 Муравьев Вячеслав Михайлович	Открытие поперечных электромагнитных плазменных волн	Муравьев В.М., Гусихин П.А., Кукушкин И.В. ИФТТ РАН

12.20 – 12.40 Загороднев Игорь Витальевич	ПЛАЗМЕННЫЕ РЕЗОНАНСЫ В ДИСКЕ С 2D ЭЛЕКТРОННЫМ ГАЗОМ: РОЛЬ ЭФФЕКТОВ ЗАПАЗДЫВАНИЯ	Загороднев И.В., Родионов Д.А., Заболотных А.А. Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
12.40 – 13.00 Щепетильников Антон Вячеславович	СПИН-ОРБИТАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ДВУМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ С БОЛЬШОЙ МАССОЙ	Щепетильников А.В. Институт Физики Твердого Тела РАН

13.00 – 14.40 Обед

14.40 – 17.00 Секционные доклады Председатель Гудина Светлана Викторовна

14.40 – 15.00 Гаврилов Сергей Сергеевич	Phase multistability as a cause of topological excitations in a driven polariton fluid	S. S. Gavrilov Osipyan Institute of Solid State Physics RAS,142432, Chernogolovka,
15.00 – 15.20 Горбунов Александр Васильевич	Магнитоэкситонный конденсат в холловском диэлектрике	Горбунов А.В., Тимофеев В.Б. Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка,
15.20 – 15.40 Кулаковский Владимир Дмитриевич	НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭКСИТОННЫЕ ПОЛЯРИТОНЫ В ОДНОСЛОЙНОМ ПОЛУПРОВОДНИКЕ, СВЯЗАННЫЕ С ОПТИЧЕСКИМИ СВЯЗАННЫМИ СОСТОЯНИЯМИ В КОНТИНУУМЕ	В. Кравцов, Е. Хестанова, Ф. А. Бенимецкий, Т. Иванова, А. К. Самусев, И. С. Синев, Д. Пидгайко, А. М. Можаров, И. С. Мухин, М. С. Ложкин, Ю. В. Капитонов, А. С. Бричкин, В. Д. Кулаковский, И. А. Шелых, А. И. Тартаковский, П. М. Уокер, М. С. Скольник, Д. Н. Крижановский, И. В. Йорш Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка,
15.40 – 16.00 Боголюбский Андрей Сергеевич	ФАЗОВЫЙ СДВИГ МАГНИТООСЦИЛЛЯЦИЙ В КВАНТОВОЙ ЯМЕ Теллурида РТУТИ С ИНВЕРТИРОВАННОЙ ЗОННОЙ СТРУКТУРОЙ	Боголюбский А.С., Гудина С.В., Неверов В.Н., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н. Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург,
16.00 – 16.20 Мамин Ринат Файзрахманович	ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ИНТЕРФЕЙСОВ ГЕТЕРОСТРУКТУР СЕГНЕТОЭЛЕКТРИК/ДИЭЛЕКТРИК	КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
16.20 – 16.40 Шикин Валерий Борисович	DLVO-коллоиды вблизи границы двух сред	ИФТТ РАН им. Ю.А. Осипяна
16.40 – 17.00 Милозоров Николай	Сканирующая электронная микроскопия, полировка образцов несфокусированным ионным пучком, рентгеновская микротомография	ООО "ТЕСКАН", Москва

17.00 Фуршет

## Вторник 1 июня 2021 Конференц-зал

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://us02web.zoom.us/j/85291178593?pwd=enVCdC9MOW81YUFRWjBjUS9NRkpGZz09>

Meeting ID: 852 9117 8593 Passcode: 202375)

Этот адрес работает всю неделю

9.00 – 11.00 Председатель Долганов Павел Владимирович

9.00 – 9.30 Алдошин Сергей Михайлович	Пленарный доклад (транслируется по Zoom из конференц-зала) Monomolecular magnets: modern design, trends, and prospects of application	ИПХФ РАН, Черноголовка
9.30 – 10.00 Хохлов Дмитрий Ремович	Пленарный доклад (транслируется по Zoom из конференц-зала) КИРАЛЬНАЯ НЕЛОКАЛЬНАЯ ТЕРАГЕРЦОВАЯ ФОТОПРОВОДИМОСТЬ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ФАЗЫ $Hg_{1-x}Cd_xTe$	Казаков А.С., Галеева А.В., Артамкин А.И., Иконников А.В., Рябова Л.И., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Банников М.И., Данилов С.Н., Хохлов Д.Р. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
10.00 – 10.20 Григорьев Павел Дмитриевич	Эффективный g-фактор электронов, измеряемый по магнитным квантовым осцилляциям в антиферромагнитных сверхпроводниках	Григорьев П.Д., Рамазашвили Р., Карцовник М.В. L.D. Landau Institute for Theoretical Physics, Chernogolovka
10.20 – 10.40 Зибров Игорь Петрович	ИЗУЧЕНИЕ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В $VO_2(S)$	Зибров И.П., Сидоров В.А. Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, Троицк, Москва
10.40 – 11.00 Аладышкин Алексей Юрьевич	Квантово-размерные электронные состояния и эмиссионные резонансы в тонких пленках свинца	Аладышкин А.Ю., Божко С.И., Путилов А.В., Уставщиков С.С. Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород,

11.00 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.00 Секционные доклады. Председатель Зибров Игорь Петрович

11.20 – 11.40 Синченко Александр Андреевич	КОЛЛЕКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ ВОЛНЫ ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ В УЛЬТРАКОРОТКИХ ОБРАЗЦАХ КВАЗИОДНОМЕРНОГО ПРОВОДНИКА $NbSe_3$	А.В. Фролов, А.П. Орлов, А.А. Синченко, П. Монсо Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва
11.40 – 12.00 Долганов Павел Владимирович	ЗАРОЖДЕНИЕ И КОАЛЕСЦЕНЦИЯ ИЗОТРОПНЫХ КАПЕЛЬ В ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕ. РОЛЬ ПОВЕРХНОСТИ	Долганов П.В., Зверев А.С., Спириденко Н.А., Бакланова К.Д., Долганов В.К. Институт физики твёрдого тела Российской академии наук, г. Черноголовка

12.00 – 12.20 Волков Юрий Олегович	Исследование сверхрешеток GaAs/AlAs методами рентгеновской дифрактометрии, рефлектометрии и рентгенофлуоресценции	Волков Ю.О., Нуждин А.Д., Рощин Б.С., Пирогов Е. В., Асадчиков В.Е., Горай Л.И., Буравлёв А.Д. ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
12.20 – 12.40 Есин Михаил Юрьевич	Исследование динамики сдвигания ступеней поверхности Si(100) при гомоэпитаксии Si	Есин М.Ю., Дерябин А.С., Тийс С.А., Колесников А.В., Никифоров А.И. Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск,
12.40 – 13.00 Лебедев Михаил Вячеславович	ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ АЗВ5	Лебедев М.В., Львова Т.В., Седова И.В. Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург

13.00 – 14.40 Обед

14.40 – 17.00 Секционные доклады. Председатель Синченко Александр Андреевич

14.40 – 15.00 Жевненко Сергей Николаевич	ОСОБЕННОСТИ КАПИЛЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАСПЛАВА СЕРЕБРА С ТВЕРДЫМИ ЖЕЛЕЗОМ, НИКЕЛЕМ И КОБАЛЬТОМ В ПРИСУТСТВИИ УГЛЕРОДА	Жевненко С.Н., Петров И.С., Антонова В.Е., НИТУ МИСиС, Москва,
15.00 – 15.20 Грачев Илья Юрьевич	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНОГО КОМПОНЕНТА ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ОБЪЁМЕ ВАКУУМНОЙ КАМЕРЫ ПРИ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ ТРАВЛЕНИИ	Бугорков К.Н., Грачев И. Ю., Сагателян Г. Р. МГТУ им. Н. Э. Баумана (НИУ), г. Москва,
15.20 – 15.40 Захаров Владимир Александрович	Residual bulk viscosity of a disordered 2D electron gas	Захаров В.А., Бурмистров И.С. Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow,
15.40 – 16.00 Покровский Вадим Ярославович	ВОЛНЫ ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ В МОНОКЛИННОЙ ФАЗЕ NbS <sub>3</sub> И ИХ СВЯЗЬ С ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРОЙ КРИСТАЛЛА	Покровский В.Я., Зыбцев С.Г., Никонов С.А., Майзлах А.А., Табачкова Н.Ю., Пай Воей Ву ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва,
16.00 – 16.20 Коплак Оксана Вячеславовна	УЛЬТРАКОРОТКАЯ ЛАЗЕРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ АМОΡФНЫХ МИКРОПРОВОДОВ PrDyFeCoV	Коплак О.В., Ходос И.И., Королев Д. В., Погорелец Ю.С., Моргунов Р.Б. Институт проблем химической физики РАН. Черноголовка
16.20 – 16.40 Лебедев Александр Александрович	ГРАФЕН НА SiC: ПОЛУЧЕНИЕ, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ.	А.А. Лебедев, В.Ю.Давыдов, С.П. Лебедев, А.Н. Смирнов, В.С. Левицкий, И.А. Елисеев, С.Н. Новиков, А.С.Усиков, Ю.Н. Макаров. ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, С.-Петербург
16.40 – 17.00	Определение предельных эксплуатационных	Апарников А.Н., Бурый Е.В., Орлов Н.Е., Шашурин В.Д.,

Апарников Александр Николаевич	характеристик линейки лазерных диодов путем регистрации изображений ближнего поля излучения	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва
--------------------------------	---	--

17.00 Постерная сессия (см. программу ниже)

## Среда 2 июня 2021 Конференц-зал

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://us02web.zoom.us/j/85291178593?pwd=enVCdC9MOW81YUFRWjBjUS9NRkpGZz09>

Meeting ID: 852 9117 8593 Passcode: 202375)

Этот адрес работает всю неделю

9.00 – 11.00 Председатель Успенская Людмила Сергеевна

9.00 – 9.30 Волошин Алексей Эдуардович	Пленарный доклад (транслируется по Zoom в Новый зал) Кристаллы для монофотонных технологий: оптические фильтры ультрафиолетового диапазона	ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
9.30 – 10.00 Бородин Владимир Алексеевич	Пленарный доклад (транслируется по Zoom в Новый зал) АДАПТИВНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ МЕТОДАМИ ЧОХРАЛЬСКОГО, СТЕПАНОВА (EFG) И КИРОПУЛОСА	Бородин А.В., Бородин В.А., Францев Д.Н., Юдин М.В. ЭЗАН, Черногловка
10.00 – 10.20 Валеев Ришат Галеевич	ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ОКИСЛЕННОСТИ МЕМБРАН ОКСИДА ГРАФЕНА МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	Валеев Р.Г., Чукавин А.И., Елисеев А.А., Петухов Д.И., Чернова Е.А. Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН г. Ижевск
10.20 – 10.40 Ханнанов Борис Хакимжанович	ОПТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯМИ ОБЛАСТЕЙ ФАЗОВОГО РАССЛОЕНИЯ (ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР), ВОЗНИКАЮЩИХ В МУЛЬТИФЕРРОИКАХ $\text{Eu}_0.8\text{Ce}_0.2\text{Mn}_2\text{O}_5$ ЗА СЧЕТ САМООРГАНИЗАЦИИ	Ханнанов Б.Х., Головенчиц Е.И., Санина В.А. Физико-Технический Институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург
10.40 – 11.00 Усеинов Ниазбек Хамзович	Спин-поляризованная проводимость электронов в наноразмерных структурах	Усеинов Н.Х., Lin Н.Н., Усеинов А.Н., Тагиров Л.Р. Казанский Федеральный Университет, Казань

11.00 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.00 Секционные доклады Председатель Волошин Алексей Эдуардович

11.20 – 11.40 Случанко Николай Ефимович	НЕОДНОРОДНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В ДОДЕКАБОРИДАХ LUXZR1-XB12 С ДИНАМИЧЕСКИМИ ЗАРЯДОВЫМИ СТРАЙПАМИ	Азаревич А.А, Богач А.А., Глушков В.В., Демишев С.В., Хорошилов А.Л., Красиков К.М., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Габани С., Флахбарт К., Кузнецов А.В., Гаврилкин С.Ю., Мицен К.В., Бланделл С.Дж., Случанко Н.Е. Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, Москва
11.40 – 12.00 Девизорова Жанна Алексеевна	Theory of magnetic phases in Eu based ferromagnetic superconductors	Devizorova Zh.A., Mironov S.V, Buzdin A.I. Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny
12.00 – 12.20 Рыбкина Анна Алексеевна	Интеркаляция кобальта под буферный слой углерода на SiC(0001) для реализации магнитно- спин-орбитального графена.	А. А. Рыбкина, С. О. Фильнов, А. В. Тарасов, А. В. Ерыженков, А. М. Шикин, А. Г. Рыбкин Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская наб. 7-9, Санкт-Петербург
12.20 – 12.40 Свинцов Дмитрий Александрович	Terahertz detection with tunnel field-effect transistors	D. Svintsov, D. Bandurin, I. Gayduchenko, G. Alymov, A. Geim, G. Fedorov Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny
12.40 – 13.00 Константинян Карен Иванович	СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ МЕЗА-ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ С ПРОСЛОЙКОЙ ИЗ ИРИДАТА С СИЛЬНЫМ СПИН- ОРБИТАЛЬНЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ	Константинян К. И., Овсянников Г. А., Петржик А. М., Кислинский Ю. В., Шадрин А. В., Christiani G., Logvenov G. Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук Москва

13.00 – 14.40 Обед

14.40 – 17.00 Секционные доклады. Председатель Случанко Николай Ефимович

14.40 – 15.00 Успенская Людмила Сергеевна	Kinetics of magnetization reversal of superconductor-ferromagnet heterostructures in longitudinal and perpendicular magnetic fields	Uspenskaya L.S., Nurgaliev T. Institute of Solid State Physics RAS
15.00 – 15.20 Вяселев Олег Муратович	ЯМР 11В и 89У в сверхпроводнике YB6	О. М. Вяселев, А. А. Гиппиус, Н. Е. Случанко, Н. Ю. Шицевалова, В. Б. Филиппов ИФТТ РАН, Черноголовка
15.20 – 15.40 Беспалов Антон Андреевич	Свойства джозефсоновских контактов с ферромагнитным дельта-барьером	Беспалов А.А. Институт физики микроструктур РАН, г. Нижний Новгород
15.40 – 16.00	Interaction of a Neel-type skyrmion and a	E. S. Andriyakhina and I. S. Burmistrov Moscow Institute of Physics

Андрияхина Елизавета Сергеевна	superconducting vortex	and Technology, Dolgoprudnyi
16.00 – 16.20 Карелина Любовь Николаевна	Магнитные логические элементы для сверхпроводящей электроники	Л.Н. Карелина, Ш.А. Эркенов, Р.А. Оганнисян, В.И. Чичков, И.А. Головчанский, В.В. Больгинов Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка,
16.20 – 16.40 Сеидов Сеидали Сахиб оглы	КВАНТОВАЯ ДИНАМИКА ОДИНОЧНОГО ФЛАКСОНА В ЦЕПОЧКЕ ПАРАЛЛЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ КОНТАКТОВ	Сеидов С. С., Фистуль М. В. НИТУ “МИСиС”, Москва,

17.00 Постерная сессия Молодёжная секция (см. программу ниже)

### Четверг 3 июня 2021 Конференц-зал

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://us02web.zoom.us/j/85291178593?pwd=enVCdC9MOW81YUFRWjBjUS9NRkpGZz09>

Meeting ID: 852 9117 8593 Passcode: 202375)

Этот адрес работает всю неделю

9.00 – 11.00 Председатель Терещенко Алексей Николаевич

9.00 – 9.30 Глезер Александр Маркович	Пленарный доклад (транслируется по Zoom в Новый зал) Академик Ю.А. Осипьян и проблема прочности кристаллов.	ЦНИИЧермет и НИТУ МИСиС, Москва
9.30 – 10.00 Кукушкин Игорь Владимирович	Пленарный доклад (транслируется по Zoom в Новый зал) Перенормировка спектра возбуждений и эффект Мигдала в электронной Ферми-жидкости и с сильным взаимодействием	ИФТТ РАН, Черноголовка
10.00 – 10.20 Камашев Андрей Андреевич	Возможность управления спиновым клапаном электрическим полем	Камашев А.А., Леонтьев А.В., Гарифуллин И.А., Мамин Р.Ф. Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ Казанский научный центр РАН, г. Казань,
10.20 – 10.40 Копасов Александр Андреевич	Geometry controlled Josephson diode based on curved proximitized nanowires	Kopasov A.A., Kutlin A.G., Mel'nikov A.S. Institute for Physics of Microstructures, Russian Academy of Sciences, 603950 Nizhny Novgorod,
10.40 – 11.00 Путилов Алексей Владимирович	Фазовые переходы в структурах сверхпроводник-ферромагнетик со спин-орбитальным взаимодействием	Путилов А. В, Девизорова Ж. А., Чайкин И., Миронов С. В., Буздин А. И. Институт физики микроструктур РАН, г. Нижний Новгород



11.00 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.00 Секционные доклады. Председатель Кукушкин Игорь Владимирович

11.20 – 11.40 Уставщиков Сергей Сергеевич	Критический ток в гибридных структурах сверхпроводник / нормальный металл с большим отношением нормальных проводимостей	Уставщиков С.С., Левичев М.Ю., Пашенькин И.Ю., Клушин А.М., Водолазов Д.Ю. Институт Физики Микроструктур РАН
11.40 – 12.00 Шевчун Артем Федорович	ОСОБЕННОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ СИЛЬНОКОРРЕЛИРОВАННОГО НЕСОРАЗМЕРНОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СВЕРХПРОВОДНИКА $k-(BEDT-TTF)_4Hg_2.89Br_8$	Шевчун А.Ф., Бардин А.А., Котов А.И., Шовкун Д.В. Институт Физики Твердого Тела РАН
12.00 – 12.20 Гумаров Амир Илдусович	Микроструктура, магнетизм и спиноподальный распад в эпитаксиальных пленках палладия с имплантированной примесью 3d-элементов	Гумаров А.И., Янилкин И.В., Юсупов Р.В., Столяров В.С., Валеев В.Ф., Тагиров Л.Р., Хайбуллин Р.И. Казанский федеральный университет, Казань
12.20 – 12.40 Абишев Нурбулат Мирбулатович	Спектральные эффекты, обусловленные случайными деформациями в кристаллах $LaAlO_3$ , активированных редкоземельными ионами	Н.М. Абишев, К.Н. Болдырев, Б.З. Малкин, И.Э. Мумджи, С.И. Никитин, М.Н. Попова, Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, г. Казань
12.40 – 13.00 Терещенко Алексей Николаевич	Исследование аномальной температурной зависимости дислокационной люминесценции в ионно-имплантированном кремнии	Терещенко А.Н., Хорошева М.А., Королев Д.С., Никольская А.А., Михайлов А.Н., Белов А.И., Тетельбаум Д.И. Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипяна Российской академии наук, г. Черноголовка

13.00 – 14.40 Обед

15.00 – 17.00 Экскурсия в военно-технический музей «Ивановское»

## Пятница 4 июня 2021 Конференц-зал

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://us02web.zoom.us/j/85291178593?pwd=enVCdC9MOW81YUFRWjBjUS9NRkpGZz09>

Meeting ID: 852 9117 8593 Passcode: 202375)

Этот адрес работает всю неделю

9.00 – 11.00 Секционные доклады Председатели Орлов Валерий Иванович, Суворов Эрнест Витальевич,

9.00 – 9.20 Суворов Эрнест	ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ИЗГИБНЫХ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ПОЛОС НА РЕНТГЕНОВСКИХ СЕКЦИОННЫХ ТОПОГРАММАХ В	Суворов Э.В., Смирнова И.А., Институт физики твердого тела Российской академии наук (ИФТТ)
-------------------------------	--	--

Витальевич	БРЭГГОВСКОЙ ГЕОМЕТРИИ	РАН), Черноголовка,
9.20 – 9.40 Метлов Леонид Семенович	НЕРАВНОВЕСНАЯ ЭВОЛЮЦИОННАЯ ТЕРМОДИНАМИКА ДИФфуЗИОННЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ, ПОДВЕРЖЕННЫХ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ	ДонФТИ, Донецк
9.40 – 10.00 Колдаева Марина Викторовна	СРАВНЕНИЕ СПЕКТРОВ ДИСЛОКАЦИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ В СКРЕЩЕННЫХ СВЕРХНИЗКИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ СО СПЕКТРАМИ ЭПР В КРИСТАЛЛАХ NaCl	Колдаева М.В., Петржик Е.А., Еремина Р.М., Шестаков А.В., Альшиц В.И., Даринская Е.В., Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН г. Москва
10.00 – 10.20 Петржик Екатерина Александровна	СПЕКТР РЕЗОНАНСНОГО МАГНИТОСТИМУЛИРОВАННОГО ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОТВЕРДОСТИ КРИСТАЛЛОВ NaCl	Петржик Е. А., Альшиц В. И., Институт кристаллографии им. А.В.Шубникова ФНИЦ “Кристаллография и фотоника” РАН, Москва,
10.20 – 10.40 Орлов Валерий Иванович	ДИСЛОКАЦИОННЫЕ СЛЕДЫ СКОЛЬЖЕНИЯ - АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ	Орлов В.И., Якимов Е.Б., Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка
10.40 – 11.00 Бреев Илья Дмитриевич	СПИНОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ В КАРБИДЕ КРЕМНИЯ (SiC) И ГЕТОРОСТРУКТУРАХ НА ЕГО ОСНОВЕ	Бреев И.Д., Лихачев К.В., Яковлева В.В., Баранов П.Г., Анисимов А.Н., Физико-Технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург

11.00 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.00 Секционные доклады. Председатели Суворов Эрнест Витальевич, Орлов Валерий Иванович

11.20 – 11.40 Максимов Андрей Анатольевич	ЦИРКУЛЯРНО-ПОЛЯРИЗОВАННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ СВЕТА ИСКУССТВЕННО СОЗДАННЫМИ ХИРАЛЬНЫМИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ ГЕТЕРОСТРУКТУРАМИ	ИФТТ РАН
11.40 – 12.00 Хайбуллин Рустам Ильдусович	EFFECTS OF Ge ION IMPLANTATION INTO DIAMOND: PHOTOLUMINESCENCE, PHOSPHORESCENCE AND EPR	R.I. Khaibullin, D.K. Zharkov, R.B. Zaripov, A.V. Leontyev, N.M. Lyadov, V.G. Nikiforov, V.I. Nuzhdin, A.G. Shmelev, M.H. Alkahtani, P.R. Hemmer Zavoisky Physical-Technical Institute, FRC Kazan Scientific Center of RAS, Kazan,

12.40 – 13.00 Закрытие конференции

## Новый-зал ИФТТ (очная сессия)

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://zoom.us/j/94644292354?pwd=TXplWDh6WE5tdVVaMi90UjhYeJBDUT09>

Meeting ID: 946 4429 2354 Passcode: 239926)

Этот адрес работает всю неделю

### Понедельник 31 мая 2021 Новый-зал

9.00 – 10.50 Пленарные доклады. Трансляция по зуму из конференц-зала

9.00 – 9.50	Открытие конференции. (транслируется по Zoom в Новый зал) Приветствия А.А. Левченко Вступительное слово	ИФТТ РАН им. Ю.А. Осипьяна
9.50 – 10.20 Красильник Захарий Фишелевич	Пленарный доклад (транслируется по Zoom в Новый зал) Фотонные резонансы в наноструктурах на основе SiGe/Si	Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород
12.00 – 10.50 Сурис Роберт Арнольдovich	Пленарный доклад транслируется по Zoom в Конференц-зал ИФТТ и Новый зал Структуры с упорядоченными массивами квантовых точек и их возможные применения	ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург

10.50 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.00 Секционные доклады. Физика дефектов. Физическое материаловедение Председатель Крапошин Валентин Сидорович

11.20 – 11.40 Родин Алексей Олегович	Зернограничная диффузия в системах с сильным химическим взаимодействием	Родин А.О Национальный Исследовательский Технологический Университет «МИСИС»
11.40 – 12.00 Абросимова Галина Евгеньевна	ДЕВИТРИФИКАЦИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ	Абросимова Г.Е. Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка,
12.00 – 12.20 Келлерман Дина Георгиевна	УЧАСТИЕ ДЕФЕКТОВ В ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ LiMgPO <sub>4</sub>	Келлерман Д.Г*., Калинин М.О., Акулов Д.А., Медведева Н.И., Абашеев Р.М., Сюрдо А.И., Меленцова А.А., Зубков В.Г., Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
12.20 – 12.40 Каледин Алексей	Металлокерамические композиционные материалы на основе SiC керамики и тугоплавких	Каледин А.В., Шикунев С.Л., Курлов В.Н. Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка,

Владимирович	металлов и силицидов	
12.40 – 13.00 Лев Леонид Леонидович	k -RESOLVED ELECTRONIC STRUCTURE IN THE BAND-BENDING REGION OF HEAVILY SILICON-DOPED GaN	Lev L.L., Maiboroda I.O., Grichuk E.S., Chumakov N.K., Schröter N.B.M., Husanu M.-A., Schmitt T., Aeppli G., Zanaveskin M.L., Valeyev V.G., Strocov V.N. Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudnyi

13.00 – 14.40 Обед

14.40 – 17.00 Секционные доклады Физическое материаловедение Председатель Абросимова Галина Евгеньевна

14.40 – 15.00 Банишев Александр Федорович	Визуализация распределения образующихся напряжений и трещин в материалах при ударном воздействии с помощью механолюминесцирующих покрытий	Банишев А.Ф. Институт проблем лазерных и информационных технологий Российской академии наук– филиал Федерального научно-исследовательского центра «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук, Московская обл., г.Шатура,
15.00 – 15.20 Елисеев Николай Николаевич	Лазерно-иницированные фазовые переходы в тонких пленках халькогенидных материалов	Елисеев Н.Н., Киселев А.В., Ионин В.В., Бурцев А.А., Михалевский В.А., Лотин А.А. ИПЛИТ РАН — филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Шатура
15.20 – 15.40 Естюнин Дмитрий Алексеевич	Observation of the antiferromagnetic topological insulator MnBi <sub>2</sub> Te <sub>4</sub>	D.A. Estyunin Saint Petersburg State University, Saint Petersburg,
15.40 – 16.00 Каманцев Александр Павлович	Магнитная фазовая диаграмма в импульсных полях до 500 кЭ и оптическое in situ исследование в стационарных полях сплава Гейслера Ni-Mn-Cu-Ga	Каманцев А.П., Кошкидько Ю.С., Дильмиева Э.Т., Коледов В.В., Шавров В.Г. Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва
16.00 – 16.20 Кривенцов Владимир Владимирович	XAFS-ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОСИСТЕМ СЛОЖНОГО СОСТАВА В ЦКП СЦСТИ	Кривенцов В.В. Институт катализа СО РАН, Новосибирск,
16.20 – 16.40 Крапошин Валентин Сидорович	ОБЪЕДИНЕНИЕ НЕКРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ ТЕТРАЭДРИЧЕСКИХ СПИРАЛЕЙ В КРИСТАЛЛЫ АЛЬФА- И БЭТА-МАРГАНЦА	В.С.Крапошин, А.Л. Талис, А.А. Эверстов. МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва

17.00 Фуршет

## Вторник 1 июня 2021 Новый-зал

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://zoom.us/j/94644292354?pwd=TXplWDh6WE5tdVVaMi90UjhYeJBDUT09>

Meeting ID: 946 4429 2354 Passcode: 239926)

Этот адрес работает всю неделю

9.00 – 10.00 Пленарные доклады. Трансляция по зуму из конференц-зала

9.00 – 9.30 Алдошин Сергей Михайлович	Пленарный доклад (транслируется по Zoom из конференц-зала) Monomolecular magnets: modern design, trends, and prospects of application	ИПХФ РАН, Черноголовка
9.30 – 10.00 Хохлов Дмитрий Ремович	Пленарный доклад (транслируется по Zoom из конференц-зала) КИРАЛЬНАЯ НЕЛОКАЛЬНАЯ ТЕРАГЕРЦОВАЯ ФОТОПРОВОДИМОСТЬ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ФАЗЫ $Hg_{1-x}Cd_xTe$	Казаков А.С., Галеева А.В., Артамкин А.И., Иконников А.В., Рябова Л.И., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Банников М.И., Данилов С.Н., Хохлов Д.Р. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

10.00 – 11.00 Секционные доклады Председатель Седых Вера Дмитриевна

10.00 – 10.20 Беляев Сергей Павлович	НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СТРУКТУРОЙ И СВОЙСТВАМИ ПОРИСТОГО СПЛАВА $TiNi$ , ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА	Беляев С.П., Рубаник В.В., Реснина Н.Н., Рубаник В.В. мл., Кулак М.М., Чепела Д.В., Люльчак П.С., Калганов В.Д. Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург
10.20 – 10.40 Хоник Виталий Александрович	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОТЕНЦИАЛЫ И ИХ СВЯЗЬ С ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ	Макаров А.С., Афонин Г.В., Кобелев Н.П., Хоник В.А, Воронежский государственный педагогический университет, г. Воронеж
10.40 – 11.00 Аронин Александр Семенович	Формирование наноструктур в металлических стеклах	Аронин А.С. Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка,

11.00 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.00 Секционные доклады Председатель Аронин Александр Семенович

11.20 – 11.40 Пещерова Светлана Михайловна	ВРЭМ исследования структуры межзёренных границ МЗГ ( $\Sigma Z, R$ ) в мульткристаллическом кремнии	Пещерова С.М., Непомнящих А.И., Павлова Л.А., Чуешова А.Г., Вдовин В.И., Гутаковский А.К., Якимов Е.Б., Феклисова О.В., Федина Л.И. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук г. Иркутск
12.40 – 13.00 Балицкий Владимир Сергеевич	ВЫРАЩИВАНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ ТОПАЗА, ДОПИРОВАННЫХ ХРОМОМ И ДРУГИМИ ПРИМЕСНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	Балицкий В.С., Балицкий Д.В., Балицкая Л.В., Сеткова Т.В., Бубликова Т.М. Институт экспериментальной минералогии им. акад. Д.С. Коржинского РАН, г. Черноголовка
12.00 – 12.20 Чуешова Анастасия Геннадьевна	Влияние структурных параметров тройных стыков специальных границ зерен на их рекомбинационную активность	Чуешова А.Г., Пещерова С.М., Павлова Л.А., Непомнящих А.И., Федина Л.И., Якимов Е.Б., Феклисова О.В. Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, г. Иркутск
Пчелина Диана Игоревна 12.20 – 12.40	PHASE TRANSFORMATIONS, HYPERFINE AND MAGNETIC INTERACTIONS IN $La_{1-x}Sr_xMnO_{3+\delta}$ ( $x = 0.05, 0.10, 0.20$ ; $\delta = 0, 0.10-0.15$ )	Pchelina D.I., Sedykh V.D., Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Alekhina Yu.A., Tselebrovskiy A.N., Fraisse B., Stievano L., Sougrati M.T. Lomonosov Moscow State University, Moscow
12.40 – 13.00 Седых Вера Дмитриевна	СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ВАЛЕНТНЫЕ СОСТОЯНИЯ Fe В ЗАМЕЩЕННОМ ФЕРРИТЕ СТРОНЦИЯ $Sr_2LaFe_3O_{9-\delta}$	Седых В.Д., Рыбченко О.Г., Барковский Н.В., Иванов А.И., Кулаков В.И. Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка

13.00 – 14.40 Обед

14.40 – 17.00 Секционные доклады Председатель Хоник Виталий Александрович

14.40 – 15.00 Семенов Михаил Юрьевич	Локальный механизм диффузионного перескока при переносе атомов примеси внедрения в $\gamma$ -Fe	Семенов М.Ю., Крапошин В.С., Арестов В., Королев И.П., Панчо-Рамирес В.А. Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва
15.00 – 15.20 Прохоров Д.В.	Твердофазная технология получения функциональных материалов	Прохоров Д.В., Коржов В.П., ИФТТ РАН, г. Черноголовка
15.20 – 15.40 Гордеева Анастасия Борисовна	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АНИЗОТРОПНОГО ОТРАЖЕНИЯ СВЕТА ДЛЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ AZB5	Гордеева А.Б., Маричев А.Е., Шмидт Н.М., Прасолов Н.Д., Власов А.С. Физико-Технический институт им. А.Ф. Иоофе РАН, г. Санкт-Петербург
15.40 – 16.00 Масалов Владимир Михайлович	Влияние термообработки на физические свойства и морфологию полых субмикронных частиц $SiO_2$	Масалов В.М., Сухинина Н.С., Ходос И.И.1, Зверькова И.И., Жохов А.А., Емельченко Г.А. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твёрдого тела Российской академии наук

16.00 – 16.20 Таланов Михаил Валерьевич	Структурно-симметричное многообразие упорядоченных пирохлоров	Таланов М.В., Таланов В.М. Южный Федеральный университет, г.Ростов-на-Дону,
16.20 – 16.40 Чижиков Сергей Владимирович	Улучшение температурной стабильности вольт-амперной характеристики гетероструктурного полевого транзистора на основе нитрида галлия	Чижиков С.В., Тихомиров В.Г., Гудков А.Г., Шашурин В.Д. МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва,
16.20 – 16.40 Пикалов Олег Владимирович	ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА УДЕЛЬНОЕ ПОВЕРХНОСТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТОКОВЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ ХРОМИСТОЙ СТАЛИ CROFER 22 Н	Пикалов О.В., Деменева Н.В., Бредихин С.И. ИФТТ РАН, г. Черноголовка

17.00 Постерная сессия

## Среда 2 июня 2021 Новый-зал

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://zoom.us/j/94644292354?pwd=TXplWDh6WE5tdVVaMi90UjhYeJBDUT09>

Meeting ID: 946 4429 2354 Passcode: 239926)

Этот адрес работает всю неделю

9.00 – 10.00 Пленарные доклады. Трансляция по зуму из конференц-зала

9.00 – 9.30 Волошин Алексей Эдуардович	Пленарный доклад (транслируется по Zoom из конференц-зала) Кристаллы для монофотонных технологий: оптические фильтры ультрафиолетового диапазона	ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
9.30 – 10.00 Бородин Владимир Алексеевич	Пленарный доклад (транслируется по Zoom в Новый зал) АДАПТИВНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ МЕТОДАМИ ЧОХРАЛЬСКОГО, СТЕПАНОВА (EFG) И КИРОПУЛОСА	Бородин А.В., Бородин В.А., Францев Д.Н., Юдин М.В. ЭЗАН, Черноголовка

10.00 –11.00 Секционные доклады Председатель Демидова Елена Сергеевна

10.00 – 10.20 Ковалец Наталья Павловна	МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК НА БАЗЕ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН	Ковалец Н.П., Варшавский Д.М., Разумовская И.В., Бедин С.А. Московский педагогический государственный университет, г. Москва, Россия
10.20 – 10.40 Валеев Валерий Галимзянович	ARPES from semiconducting materials.. account for a band-bending	ValeyevV.G. National Research Center “Kurchatov Institute., Moscow

10.40 – 11.00 Борисенко Елена Борисовна	НАНОИНДЕНТИРОВАНИЕ СЛОИСТЫХ КРИСТАЛЛОВ АИИВVI	Борисенко Е.Б., Борисенко Д.Н., Бдикин И.К., Колесников Н.Н., Тимонина А.В. Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка,
---	---	--

11.00 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.00 Секционные доклады Председатель Валеев Валерий Галимзянович

11.20 – 11.40 Аксенов Денис Алексеевич	КИНЕТИКА СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВЕ СИСТЕМЫ Cu- Cr С РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ХРОМА ПОСЛЕ РКУП	Аксенов Д.А., Асфандияров Р.Н., Рааб Г.И. Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа
11.40 – 12.00 Асфандияров Рашид Наилевич	ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАДИЕНТА ДЕФОРМАЦИИ И СТРУКТУРЫ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ФАСОННОГО ПРОФИЛЯ КОНТАКТНОГО ПРОВОДА	Асфандияров Р.Н., Аксенов Д.А., Рааб Г.И., Барышников М.П. Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа
12.00 – 12.20 Демидова Елена Сергеевна	Влияние концентрации меди в сплавах системы Ti-Hf-Ni-Cu на изменение деформации при изотермическом образовании ориентированного мартенсита	Демидова Е.С., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Шеляков А.В. Санкт- Петербургский Государственный Университет, г. Санкт- Петербург
12.20 – 12.40 Лега Петр Викторович	Мартенситное превращение в нано-пластинах на основе никелида титана: эксперимент, моделирование методом теории функционала плотности и молекулярной динамики	P.V. Lega, A.I. Kartsev. Kotelnikov Institute of Radioengineering and Electronics of Russian Academy of Sciences, Moscow
12.40 – 13.00 Реснина Наталья Николаевна	ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИНТЕЗА НА СТРУКТУРУ И МАРТЕНСИТНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СПЛАВЕ TiNi, ПОЛУЧЕННОМ МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОЙ НАПЛАВКИ	Реснина Н.Н., Поникарова И.В., Palani I.A., Shalini Singh, Jayachandran S., Беляев С.П., Anshu Sahu, Калганов В.Д., Ashish K Shukla. Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

13.00 – 14.40 Обед



14.40 – 17.00 Секционные доклады Председатель Реснина Наталья Николаевна

14.40 – 15.00 Бойко Юрий Михайлович	ОБЩНОСТЬ СТАТИСТИКИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ТВЁРДЫХ ТЕЛ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	Бойко Ю.М., Марихин В.А., Мясникова Л.П. Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург
15.00 – 15.20 Васильев Дмитрий Альбертович	Квантово-механические расчеты термодинамических функций фазы Лавеса Fe <sub>2</sub> Mo	Vasilyev D.A. Baikov Institute of Metallurgy and Material Science of RAS, Moscow
15.20 – 15.40 Удовский Александр Львович	ГИБРИДНЫЙ ПОДХОД ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРВОПРИНЦИПНЫХ И СТАТИСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ РАСЧЕТОВ СТРУКТУРНЫХ, МАГНИТНЫХ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ SIGMA- И MU - ФАЗ С УЧЕТОМ ОБЛАСТЕЙ ГОМОГЕННОСТИ В СИСТЕМАХ FE- (CR, V, MO)	Удовский А.Л. Институт металлургии и материаловедения им.А.А.Байкова РАН, г. Москва
15.40 – 16.00 Политов Борис Вадимович	ELECTRONIC AND DEFECT STRUCTURE OF PEROVSKITE-LIKE MOLYBDATES FROM THE FIRST-PRINCIPLE CALCULATIONS	Polotov B.V., Zhukov V.P., Kozhevnikov V.L. Institute of Solid State Chemistry UB RAS, Yekaterinburg
16.00 – 16.20 Удовский Александр Львович	КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ЭНТАЛЬПИИ СМЕШЕНИЯ ОЦК-ФАЗЫ И ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ SIGMA ФАЗЫ СИСТЕМЫ FE-V ДЛЯ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ	Удовский А.Л., Купавцев М.В. Институт металлургии и материаловедения им.А.А.Байкова РАН, г. Москва
16.20 – 16.40 Асадчиков Виктор Евгеньевич	РЕНТГЕНОВСКИЕ МЕТОДЫ ТРЁХМЕРНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ	Асадчиков В. Е., Бузмаков А. В., Дьячкова И.Г., Золотов Д. А., Суворов Э. В., Чуховский Ф. Н. ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
16.40 – 17.00 Шпенев Алексей Геннадьевич	ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛЁНКИ (ТРЕТЬЕГО ТЕЛА) НА ПРОЦЕСС ТРЕНИЯ И ИЗНАШИВАНИЯ ВОЛОКНИСТОГО КОМПОЗИТА	ИПМех РАН

17.00 Постерная сессия

## Четверг 3 июня 2021 Новый-зал

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://zoom.us/j/94644292354?pwd=TXplWDh6WE5tdVVaMi90UjhYeJBDUT09>

Meeting ID: 946 4429 2354 Passcode: 239926)

Этот адрес работает всю неделю

9.00 – 10.00 Пленарные доклады. Трансляция по зуму из конференц-зала

9.00 – 9.30 Глезер Александр Маркович	Пленарный доклад (транслируется по Zoom в Новый зал) Академик Ю.А. Осипьян и проблема прочности кристаллов.	ЦНИИЧермет и НИТУ МИСиС, Москва
9.30 – 10.00 Кукушкин Игорь Владимирович	Пленарный доклад (транслируется по Zoom в Новый зал) Перенормировка спектра возбуждений и эффект Мигдала в электронной Ферми-жидкости и с сильным взаимодействием	ИФТТ РАН, Черноголовка

10.00 – 11.00 Секционные доклады Председатель Глезер Александр Маркович

10.00 – 10.20 Дмитриевский Александр Александрович	ПРОЯВЛЕНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ КОМПОЗИЦИОННОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ SiO <sub>2</sub>	Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Васюков В.М., Овчинников П.Н. ТГУ имени Г.Р. Державина, Тамбов
10.20 – 10.40 Бедин Сергей Александрович	Плёночный нагреватель с серебряными нанопроволоками	Бедин С.А., Миронова А.Б., Панов Д.В. Московский Педагогический Государственный Университет, Москва
10.40 – 11.00 Касимова Валентина Маратовна	Влияние облучения электронами на оптические и механические свойства кристаллов группы Gd <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> Ga <sub>3</sub> O <sub>12</sub>	Касимова В.М., Козлова Н.С., Бузанов О.А., Забелина Е.В., Лагов П.Б., Павлов Ю.С. Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»), г. Москва
11.20 – 11.40 Язовских Ксения Александровна	СТРУКТУРА ОБЪЕМА И ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫХ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ Fe	Язовских К.А., Ломаева С.Ф., Сюгаев А.В., Маратканова А.Н., Шаков А.А., Коньгин Г.Н., Петров Д.А. Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск,

13.00 – 14.40 Обед

Экскурсия в военно-технический музей «Ивановское»

## Заочная сессия по Zoom

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://zoom.us/j/97840832080?pwd=ZThrQTRPMzJuZFQvMDJGM29qdnVHZz09>

Meeting ID: 978 4083 2080 Passcode: 964720)

Этот адрес работает всю неделю

## Понедельник 31 мая 2021

10.00 – 17.00

### Тренировочная сессия по Zoom по адресу

<https://zoom.us/j/97840832080?pwd=ZThrQTRPMzJuZFQvMDJGM29qdnVHZz09>

Meeting ID: 978 4083 2080 Passcode: 964720)

## Вторник 1 июня 2021 Заочная сессия по Zoom

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://zoom.us/j/97840832080?pwd=ZThrQTRPMzJuZFQvMDJGM29qdnVHZz09>

Meeting ID: 978 4083 2080 Passcode: 964720)

Этот адрес работает всю неделю

9.00 – 11.00 Секционные доклады Физическое материаловедение Председатель Страумал Борис Борисович

10.00 – 10.20 Орлова Татьяна Сергеевна	НОВЫЙ ПОДХОД К УВЕЛИЧЕНИЮ ПЛАСТИЧНОСТИ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ	Орлова Т.С., Садыков Д.И., Мурашкин М.Ю., Еникеев Н.А. Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
10.20 – 10.40 Беляев Федор Степанович	Моделирование влияния пластической деформации на фазовые превращения в сплаве никелида титана	Беляев Ф.С., Волков А.Е., Евард М.Е. Институт проблем машиноведения РАН, г. Санкт- Петербург
10.40 – 11.00 Зимин Михаил Дмитриевич	ИЗМЕНЕНИЕ РСА ИНДЕКСА КРИСТАЛЛИЧНОСТИ ВЫСОКОЧИСТОГО КВАРЦА НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ОБОГАЩЕНИЯ И ДОЭ-АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ КВАРЦА	Зимин М.Д., Сапожников А.Н., Жабоедов А.П., Колесников С.С., Непомнящих А.И. Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, г. Иркутск

11.00 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.00 Секционные доклады Физическое материаловедение Председатель Беляев Федор Степанович

11.20 – 11.40 Аксенова Кристина Владимировна	СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ ПЕРЛИТНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ЗАКАЛКИ	Аксенова К.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Ващук Е.С., Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк
11.40 – 12.00 Кормышев Василий Евгеньевич	ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА УПРОЧНЕНИЯ 100- МЕТРОВЫХ РЕЛЬСОВ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	Кормышев В.Е., Громов В.Е., Рубанникова Ю.А., Иванов Ю.Ф., Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
12.00 – 12.20 Кутжанов Магжан Кайыржанович	Получения композиционных материалов на основе алюминия, упрочненных наночастицами карбида кремния	Кутжанов М.К., КORTE Ш., Нарзуллоев У.У., Матвеев А.Т., Штанский Д.В., Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва,
12.20 – 12.40 Невский Сергей Андреевич	РЕЛАКСАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В АЛЮМИНИИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОСТОЯННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ	Невский С.А., Коновалов С.В., Ващук Е.С., Громов В.Е., Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк,
12.40 – 13.00 Мишигдоржийн Ундрах Лхагвасуренович	Обработка поверхности сталей 3Х2В8Ф и 5ХНМ пучком электронов в вакууме с нанесенной насыщающей пастой, содержащей карбид бора и алюминий	Мишигдоржийн У.Л., Семенов А.П., Улаханов Н.С., Милонов А.С., Дашеев Д.Э. Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ. Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан-Удэ

13.00 – 14.40 Обед

14.40 – 17.00 Секционные доклады Физическое материаловедение Председатель Орлова Татьяна Сергеевна

14.40 – 15.00 Цыренов Дмитрий Бадма- Доржиевич	РАСПЫЛЕНИЕ МЕДНОГО АНОДА ПЛАНАРНОГО МАГНЕТРОНА ПУЧКОМ УСКОРЕННЫХ ИОНОВ АРГОНА КИЛОЭЛЕКТРОН-ВОЛЬТНЫХ ЭНЕРГИЙ	Семенов А.П., Семенова И.А., Цыренов Д.Б.-Д., Николаев Э.О. Данные организации: Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ
15.00 – 15.20 Суриков Никита Юрьевич	Эластокалорический эффект в [001]- монокристаллах никелида титана	Эластокалорический эффект в [001]-монокристаллах Никелида титана. Томский государственный университет
15.20 – 15.40 Петухов Борис Владимирович	Универсальный механизм деформационного старения материалов с высоким кристаллическим рельефом: ОЦК металлы, полупроводники и другие	Петухов Б. В., Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Москва

15.40 – 16.00 Шейнерман Александр Григорьевич	МОДЕЛИ ПРЯМОЙ И ОБРАТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ХОЛЛА-ПЕТЧА В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КЕРАМИКАХ	Шейнерман А.Г., Гуткин М.Ю. Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург
16.00 – 16.20 Гудкина Жанна Вадимовна	ДИЛАТАЦИОННАЯ НИТЬ В КЛИНЕ СО СВОБОДНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ	Гудкина Ж.В., Гуткин М.Ю., Красницкий С.А., Аргунова Т.С. Санкт-Петербургский Политехнический университет им. Петра Великого, г. Санкт-Петербург
16.20 – 16.40 Аргунова Татьяна Сергеевн	Определение морфологии микропор в монокристаллах методом моделирования фазово-контрастных изображений в синхротронном излучении	Аргунова Т.С., Кон В.Г. Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. С.-Петербург
16.40 – 17.00 Каптелов Евгений Юрьевич	СТРУКТУРА И СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ЦТС, ОСАЖДЕННЫХ МЕТОДОМ ВЧ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ ПРИ ВАРИАЦИИ РАССТОЯНИЯ МИШЕНЬ-ПОДЛОЖКА	Каптелов Е.Ю., Пронин И.П., Сенкевич С.В., Пронин В.П., ФТИ им. А.Ф. Иоффе г. Санкт-Петербург

## Среда 2 июня 2021 Заочная сессия по Zoom

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://zoom.us/j/97840832080?pwd=ZThrQTRPMzJuZFQvMDJGM29qdnVHZz09>

Meeting ID: 978 4083 2080 Passcode: 964720)

Этот адрес работает всю неделю

9.00 – 11.00 Секционные доклады Физическое материаловедение Председатель Страумал Борис Борисович

10.00 – 10.20 Мавлютов Айдар Марселевич	Влияние температуры деформации на эффект реализации высокой пластичности в ультрамелкозернистом сплаве Al–1.5Cu	Мавлютов А.М., Яппарова Э.Х., Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург,
10.40 – 11.00 Романов Алексей Евгеньевич	Микромеханика дефектов в функциональных материалах	Романов А.Е., Университет ИТМО Санкт-Петербург, Россия
10.40 – 11.00		

11.00 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.00 Секционные доклады Физика дефектов Председатель Гуткин Михаил Юрьевич

11.20 – 11.40 Муртазаев Акай Курбанович	Фазовые переходы и критические свойства спиновых систем с замороженным немагнитным беспорядком	Дагестанский научный центр РАН, Махачкала
11.40 – 12.00 Макаров Андрей Сергеевич	Энтальпия образования дефектов межузельного типа в высокоэнтропийных объемных аморфных сплавах	Макаров А.С., Гончарова Е.В., Qiao J.C., Кобелев Н.П., Хоник В.А., Воронежский государственный педагогический университет, г. Воронеж
12.00 – 12.20 Шарипов Зариф Алимжонович	Молекулярно-динамическое моделирование воздействия ударных волн на дефектную структуру вольфрама	З.А. Шарипов, Б. Батгэрэл, И.В. Пузынин, Т.П. Пузынина, И.Г. Христов, Р.Д. Христова, К. Тухлиев, Объединенный институт ядерных исследований, Дубна,
12.20 – 12.40 Орлов Николай Евгеньевич	METHOD OF HIGH POWER LASER DIODE ACTIVE ZONE TEMPERATURE MEASUREMENT	Aparnikov A.N., Buryi E.V., Orlov N.E., Shashurin V.D., Bauman Moscow State Technical University, Moscow,
12.40 – 13.00 Назарян Хачатур Гарушевич	Conductivity and thermoelectric coefficients of doped SrTiO <sub>3</sub> at high temperatures	Kh. G. Nazaryan, M. V. Feigel'man, Moscow Institute of Physics and Technology

13.00 – 14.40 Обед

14.40 – 17.00 Секционные доклады Физика дефектов Председатель Муртазаев Акай Курбанович

14.40 – 15.00 Гуткин Михаил Юрьевич	Механизмы образования дислокаций несоответствия в композитных нанопроволоках с ядром в виде длинной прямой квадратной призмы	Смирнов А.М., Красницкий С.А., Гуткин М.Ю., Университет ИТМО, Санкт-Петербург,
15.00 – 15.20 Бобылев Сергей Владимирович	Теоретическая модель прочности композитов "металл-графен" с однородной и бимодальной зеренной структурой	Бобылев С.В., Гуткин М.Ю., Шейнерман А.Г., Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург,
15.20 – 15.40 Красницкий Станислав Андреевич	РЕЛАКСАЦИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ДЕКАЭДРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦАХ ЗА СЧЕТ ЗАРОЖДЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ	Красницкий С.А., Гуткин М.Ю., Колесникова А.Л., Романов А.Е., Университет ИТМО, Санкт-Петербург
15.40 – 16.00 Калинина Екатерина Александровна	Магнитно-резонансные исследования состояний мелких доноров в монокристаллическом Si(1-x)Ge(x), обогащенном бесспиновыми изотопами ( <sup>28</sup> Si и <sup>72</sup> Ge)	Калинина Е.А., Ежевский А.А., Гусейнов Д.В., Сухоруков А.В., Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

16.00 – 16.20 Осинская Юлия Владимировна	ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕСС ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СОСТАРЕННОМ АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ Al-Si-Cu-Fe	Осинская Ю.В., Покоев А.В., Магамедова С.Г., Иванов К.А., Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара
16.20 – 16.40 Аливердиев Абутраб Александрович	Влияние давления на температурную зависимость теплопроводности полупроводниковых соединений различной упорядоченности	Эмиров С.Н., Аливердиев А.А., Заричняк Ю.П., Амирова А.А., Алиев Р.М., Рамазанова Э.Н. Бейбалаев В.Д., ИПГВЭ – филиал ОИВТ РАН, г. Махачкала
16.40 – 17.00 Кривенцов Владимир Владимирович	XAFS-ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОСИСТЕМ СЛОЖНОГО СОСТАВА В ЦКП СЦСТИ	Кривенцов В.В. Институт катализа СО РАН, Новосибирск,

17.00 Постерная сессия

### Четверг 3 июня 2021 Заочная сессия по Zoom

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://zoom.us/j/97840832080?pwd=ZThrQTRPMzJuZFQvMDJGM29qdnVHZz09>

Meeting ID: 978 4083 2080 Passcode: 964720)

Этот адрес работает всю неделю

10.00 – 11.00 Секционные доклады Низкоразмерные структуры и физика поверхности Страумал Александр Борисович

10.00 – 10.20 Гагис Галина Сергеевна	ФОРМИРОВАНИЕ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ТРОЙНОГО ТВЁРДОГО РАСТВОРА В ПЛАСТИНАХ БИНАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ III-V ЗА СЧЁТ ТВЕРДОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ ЗАМЕЩЕНИЯ	Гагис Г.С., Васильев В.И., Кучинский В.И. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Ioffe Institute), г. Санкт-Петербург
10.20 – 10.40 Мороз Элла Михайловна	КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ И МИКРОСТРУКТУРЫ НАНОРАЗМЕРНЫХ СМЕШАННЫХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ ZRO2	Мороз Э.М., Кривенцов В.В., Пахарукова В.П., Шефер К.И., Удовский А.Л. Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН
10.40 – 11.00 Гудзь Кристина Юрьевна	БАКТЕРИЦИДНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ НА ОСНОВЕ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО НИТРИДА БОРА	Гудзь К.Ю., Антипина Л.Ю., Игнатов С.Г., Штанский Д.В. Национальный Исследовательский Технологический Университет «МИСиС», г. Москва

11.00 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.00 Секционные доклады Низкоразмерные структуры и физика поверхности Председатель Гагис Галина Сергеевна

11.20 – 11.40 Черкасов Кирилл Вячеславович	Обеспечение надежности субгармонического смесителя свч радиосигналов на базе резонансно-туннельного диода посредством конструкторско-технологической оптимизации	Черкасов К.В. Московский государственный технический университет
11.40 – 12.00 Пономарев Виктор Андреевич	Создание на поверхности биоактивных покрытий TiO <sub>2</sub> наночастиц металлов (Cu, Fe, Ag, Pt, Zn)	Пономарев В.А., Штанский Д.В. Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г.Москва
12.00 – 12.20 Шукринов Юрий Маджнунович	PHYSICAL PHENOMENA IN SFS Ф0 JOSEPHSON JUNCTIONS	Yu. M. Shukrinov, I. Rahmonov, A. Plecenik BLTP, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna
12.20 – 12.40 Юхвид Владимир Исаакович	ФОРМИРОВАНИЕ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ПОКРЫТИЙ ИЗ МОЛИБДЕНОВЫХ СПЛАВОВ НА ТИТАНОВЫХ ОСНОВАХ МЕТОДАМИ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ СВС-МЕТАЛЛУРГИИ	Юхвид В.И., Вдовин Ю.С., Андреев Д.Е. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук, г. Черноголовка
12.40 – 13.00 Нечаев Юрий Сергеевич	ON THE “SUPER” STORAGE OF HYDROGEN IN THE KNOW-HOW ACTIVATED GRAPHITE NANOFIBERS	Nechaev Yu.S., Denisov E.A., Alexandrova N.M., Shurygina N.A., Cheretaeva A.O., Kostikova E.K., Öchsner A. Kurdjumov Centre of Metals Science and Physics, Bardin Research Institute for Ferrous Metallurgy, Moscow,



## Пятница 4 июня 2021 Заочная сессия по Zoom

(Трансляция по Zoom по адресу

<https://zoom.us/j/97840832080?pwd=ZThrQTRPMzJuZFQvMDJGM29qdnVHZz09>

Meeting ID: 978 4083 2080 Passcode: 964720)

Этот адрес работает всю неделю

9.00 – 11.00 Секционные доклады Сверхпроводимость Председатель Рязанов Валерий Владимирович

9.00 – 9.20 Суворова Елена Игоревна	STRUCTURE OF XE ION TRACKS IN YBCO AND THE INFLUENCE ON THE SUPERCONDUCTIVE PROPERTIES IN MAGNETIC FIELDS	Suvorova E.I., Degtyarenko P.N., Ovcharov A.V., Vasiliev A.L., Buffat P.A. A.V. Shubnikov Institute of Crystallography, FSRC “Crystallography and Photonics” RAS, Moscow
9.20 – 9.40 Гаджимагомедов Султанахмед Ханахмедович	ЗАВИСИМОСТЬ УРОВНЯ YBCO ОТ ШИРИНЫ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ПЕРЕХОДА	Гаджимагомедов С.Х., Палчаев Д.К., Рабаданов М.Х., Мурлиева Ж.Х. Дагестанский государственный университет, г. Махачкала
9.40 – 10.00 Дегтяренко Алёна Юрьевна	Сверхпроводящие свойства и микроструктура железосодержащего пниктида $\text{EuRbFe}_4\text{As}_4$	А.Ю. Дегтяренко, К.С. Перваков, В.А. Власенко, А.В. Овчаров, И.А. Каратеев Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», г.Москва
10.00 – 10.20 Самохвалов Алексей Владимирович	TERMALIZATION OF HOT ELECTRONS IN A MESOSCOPIC SUPERCONDUCTING DISK WITH THE GIANT VORTEX	Samokhvalov A.V., Shereshevskii I.A., Vdovicheva N.K., Taupin M., Khaimovich I.M., Pekola J.P., Melnikov A.S. Institute for Physics of Microstructures RAS, Nizhny Novgorod

## Стендовые доклады

Вторник 1 июня с 17.00 до 19.00

Низкоразмерные структуры и физика поверхности

Амарантов Сергей Владимирович	Исследование квантовых точек CdSe/ZnS в растворе методом малоуглового рентгеновского рассеяния	Амарантов С.В. ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова, РАН, г.Москва
Алигулиева Хаяла Вагиф	Перенос заряда в системе антиферромагнитных топологических изоляторов MnBi <sub>2</sub> Te <sub>4</sub> -MnBi <sub>4</sub> Te <sub>7</sub> ».	Абдуллаев Н.А., Алигулиева Х.В., Зверев В.Н., Алиев З.С., Амирасланов И.Р., М.Б. Бабанлы, Н.Т. Мамедов, Институт физики НАН, г.Баку, Азербайджан
Аристова Ирина Марковна	ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ In - CuPcF <sub>4</sub> В РЕЖИМЕ МИЛЛИСЕКУНДНОЙ ЗАПИСИ ФОТОЭЛЕКТРОННЫХ СПЕКТРОВ	Аристов В.Ю., Молодцова О.В., Аристова И.М., Бабенков С.В., Поторочин Д.В. Институт физики твердого тела РАН, г.Черноголовка
Архандеев Игорь Александрович	ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ДИФРАКЦИОННЫХ КАРТИН В MATLAB	Архандеев И.А., Огородников И.И., Яшина Л.В., Кузнецов М.В., Гребенников В.И. и Кузнецова Т.В. Институт физики металлов им. Михеева УрО РАН, Екатеринбург
Бусленко Анна Владимировна	Микроконтейнеры на основе карбоната кальция для интраназальной доставки лекарственных средств	Бусленко А.В., Букреева Т.В., Ванцян М.А., Трушина Д.Б. НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва
Валеев Ришат Галеевич	Структура и магнитные свойства покрытий 3d металлов на пористом оксиде алюминия	Валеев Р.Г., Алалыкин А.С., Ахметова Л.Б. ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН», г. Ижевск
Волков Владимир Владимирович	Повышение устойчивости ab initio поиска формы наночастиц по данным малоуглового рассеяния	Волков В.В. Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН
Гергега Василиса Александровна	РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ Bi <sub>1-x</sub> Sb <sub>x</sub>	Гергега В.А., Суслов А.В., Грабов В.М., Комаров В.А., Колобов А.В. РГПУ им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург

Горай Леонид Иванович	Разработка дизайна сверхмногопериодных излучающих структур ТГц диапазона, выращиваемых методом МПЭ	Герчиков Л.Г., Горай Л.И., Дашков А.С., Буравлёв А.Д. Академический Университет им. Ж.И. Алфёрова РАН, Санкт-Петербург
Горлова Ирина Геннадиевна	Особенности фотопроводимости и эффекта поля в квазидномерном соединении TiS <sub>3</sub>	Горлова И.Г., Никонов С.А., Зыбцев С.Г., Покровский В.Я. ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН г. Москва
Горнаков Владимир Степанович	Кинетика преобразования доменной структуры в обменно-связанной гетероструктуре GdFeCo /IrMn вблизи точки компенсации ферримагнетика	Горнаков В.С., Шашков И. В., Кабанов Ю.П., Коплак О.В. Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка
Долуденко Илья Михайлович	КИНЕТИКА РОСТА НАНОПРОВОЛОК ИЗ СПЛАВА FE-NI В ТРЕКОВЫХ МЕМБРАНАХ	Долуденко И.М., Бограчев Д.А. ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН
Дорохин Михаил Владимирович	Циркулярно-поляризованная электролюминесценция спиновых светоизлучающих диодов InGaAs/GaAs/CoPt, помещённых в сильное и слабое магнитное поле	Дорохин М.В., Дёмина П.Б., Здоровейщев А.В., Зайцев С.В., Кудрин А.В. Нижегородский университет им. Н.И. Лобачевского
Емельченко Геннадий Анатольевич	ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ЭКСИТОНЫ В ZnMnO.	Соколов В.И., Груздев Н.Б., Меньшенин В.В., Вохминцев А.С., Савченко С.С., Вайнштейн И.А., Емельченко Г.А. Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН
Загорский Дмитрий Львович	Нанопроволоки различных типов: получение методом матричного синтеза, изучение структуры и магнитных свойств, возможные применения.	Загорский Д.Л., Долуденко И.М., Муслимов А.И., Черкасов Д.А., Жигалина О.М., Хайбуллин Р.И. ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Москва
Загорский Дмитрий Львович	Изучение магнитных свойств нанопроволок различных типов из сплавов 3d-металлов	Муравьева Т.И., Шкалей И.В., Щербакова О.О., Загорский Д.Л. Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, г. Москва
Загорский Дмитрий Львович	ИЗУЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛЕНКИ ВТОРИЧНЫХ СТРУКТУР при скольжении пары трения «алюминиевый СПЛАВ – сталь»	Хайретдинова Д.Р., Луккарева С.А., Мельникова П.Д., Долуденко И.М., Панина Л.В., Загорский Д.Л. НИТУ «МИСиС», г. Москва
Заяханов Владимир Александрович	МЕХАНИЗМ РАЗЛОЖЕНИЯ ФЕРРОЦЕНА ПРИ 8 ГПА И ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ С ОБРАЗОВАНИЕМ НАНОКОМПОЗИТОВ ТИПА ЯДРО@ОБОЛОЧКА	Заяханов В.А., Старчиков С.С., Любутин И.С., Васильев А.Л., Никифорова Ю.А., Фунтов К.О., Любутина М.В., Куликова Л.Ф., Агафонов В.Н., Давыдов В.А. Институт кристаллографии им. А.В.Шубникова ФНИЦ, г. Москва
Зыбцев Сергей Григорьевич	КОНТАКТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КВАЗИДНОМЕРНОМ ПРОВОДНИКЕ NbS <sub>3</sub> С ВОЛНОЙ ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ	Зыбцев С.Г., Никонов С.А., Покровский В.Я. ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, Москва

Кабанов Юрий Петрович	ДИНАМИКА ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА ОБМЕННО-СВЯЗАННОГО С СИНТЕТИЧЕСКИМ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКОМ	Yury P. Kabanov, Robert D. Shull, Chao Zheng, Philip W.T. Pong, Daniel B. Gopman, Ivan V. Shashkov Materials Science and Engineering Division, National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD, 20899, USA
Киямов Айрат Газинурович	Vibrational properties of quasi-one-dimensional ternary iron sulfides $KFeS_2$ and $RbFeS_2$ .	A.G. Kiiamov, Z. Seidov, V. Tsurkan, D. Croitori, H.-A. Krug von Nidda, A. Günther, F. Mayer, H.-C. Wille, I. Sergueev, O. Leupold, D.A. Tayurskii, and L.R. Tagirov Institute of Physics, Kazan Federal University, 420008 Kazan, Russia
Клечковская Вера Всеволодовна	ЭВОЛЮЦИЯ МОРФОЛОГИИ ПЛЕНОК В ПРОЦЕССЕ КОАГУЛЯЦИИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ РАСТВОРОВ В НММО В ИЗОБУТАНОЛЕ	Архарова Н. А., Макаров И. С., Миронова М. В., Клечковская В. В. Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН
Колесников Николай Николаевич	ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛОВ СУЛЬФИДА СВИНЦА В ПЛАЗМЕ НА СПЕКТРЫ ОПТИЧЕСКОГО ОТРАЖЕНИЯ	ИФТТ РАН
Коплак Оксана Вячеславовна (Астанина)	ЯМР СПЕКТРОСКОПИЯ ЛИПИДНЫХ МЕМБРАН С МАГНИТНЫМИ ЧАСТИЦАМИ $CoFe_2O_4$	Астанина П.Н., Коплак О.В. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва
Коплак Оксана Вячеславовна (Погорелец)	Многослойные микропровода на основе переходных и редкоземельных материалов	Погорелец Ю.С., Белянин А.Е., Коплак О.В. Институт проблем химической физики, Черноголовка
Коплак Оксана Вячеславовна	ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ МОНОМОЛЕКУЛЯРНЫХ МАГНИТОВ С ПОМОЩЬЮ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МИКРОЧАСТИЦ $PrDyFeCoB$	О.В. Коплак, Р.В. Моргунов Институт проблем химической физики РАН
Криничная Елена Павловна	НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПЛЕНКИ, СОДЕРЖАЩИЕ НАНОЧАСТИЦЫ СУЛЬФИДА КАДМИЯ В ПОЛИ-п-КСИЛИЛЕНОВОЙ МАТРИЦЕ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА	Криничная Е.П., Иванова О.П., Завьялов С.А., Журавлева Т.С. Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля, Москва
Криничная Елена Павловна	ФОРМИРОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ КРИСТАЛЛОВ ИНТЕРКАЛИРОВАННОГО ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА В ПРОЦЕССАХ ИХ «САМОСБОРКИ» НА ПОВЕРХНОСТИ КВАРЦЕВЫХ ПЛАСТИН И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ	Криничная Е.П., Иванова О.П., Голубь А.С., Лененко Н.Д., Журавлева Т.С. Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля, г. Москва

Кузнецов Дмитрий Дмитриевич	Влияние толщины клиновидной пластины на мартенситное превращение в сплаве Ni46Mn41In13	Д.Д. Кузнецов, Е.И. Кузнецова, А.В. Маширов, А.С. Лошаченко, Д.В. Данилов, Г.А. Шандрюк, В.Г. Шавров, В.В. Коледов. ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва
Куимов Евгений Владимирович	Формирование участка отрицательной дифференциальной проводимости на вольтамперных характеристиках резонансно-туннельных структур	Куимов Е.В., Ветрова Н.А. Московский Государственный Университет им. Н.Э. Баумана
Мусина Лилия Ильдаровна	исследование Неэкспоненциальной декогеренции коллективных спиновых состояний в 2дэг методом времяразрешенного керровского вращения	Э. Степанец-Хуссейн, Л.И. Мусина, А.В. Ларионов, А.С.Журавлев, И.В.Кукушкин, Л.В. Кулик НИУ ВШЭ
Мясоедов Александр Владимирович	СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОЁВ AlN, ВЫРАЩЕННЫХ МЕТОДОМ МПЭ В СЛАБО И СИЛЬНО МЕТАЛЛОБОГАЩЕННЫХ УСЛОВИЯХ	Мясоедов А.В., Нечаев Д.В., Ратников В.В., Калмыков А.Е. Жмерик В.Н. Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
Никитин Максим Валерьевич	Механически индуцированные ступеньки Шапиро в квазидвумерном проводнике TaS <sub>3</sub>	Никитин М.В., Зыбцев С.Г., Покровский В.Я., Логинов Б.А. Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва
Никонов Сергей Александрович	СИНХРОНИЗАЦИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ ВОЛНЫ ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ СВЧ ПОЛЕМ В МОДЕЛИ ДВИЖЕНИЯ БЕЗЫНЕРЦИОННОГО ОБЪЕКТА	Никонов С.А., Зыбцев С.Г., Покровский В.Я. ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН г. Москва
Орлов Андрей Петрович	Временная релаксация неравновесной волны зарядовой плотности в квазидвумерных соединениях	Орлов А.П., Фролов А.В., Воропаев Д.М., Синченко А.А., Монсо П. Институт радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН, г. Москва
Орлов Валерий Иванович	Микро- и нанотвердость монокристаллов GaTe	Орлов В.И., Борисенко Е.Б., Головин Ю.И., Тюрин А.И., Колесников Н.Н. Институт физики твердого тела Российской академии наук
Павлов Дмитрий Павлович	Влияние магнитного поля на интерфейсы гетероструктур сегнетоэлектрик/диэлектрик	Павлов Д.П., Чибирев А.О., Камашев А.А., Мухортов В.М., Гарифьянов Н.Н., Мамин Р.Ф. Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ Казанский научный центр РАН, г. Казань
Пашинский Борис Витальевич	Finite frequency backscattering current noise at a helical edge	V. V. Pashinsky, M. Goldstein, I. S. Burmistrov Skolkovo Institute of Science and Technology, 143026 Moscow
Попова Анастасия Семеновна	Анализ задачи о туннелировании полярона с использованием квантового метода Монте-Карло	Попова А.С., Тиунова В.В., Рубцов А.Н. Российский квантовый центр, Сколково, г. Москва

Прокофьев Сергей Ильич	ЭМПИРИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В ЧИСТЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, ВКЛЮЧАЯ ИХ АЛЛОТРОПИЧЕСКИЕ МОДИФИКАЦИИ	Прокофьев С.И. Институт физики твердого тела РАН
Пушкарев Бажен Евгеньевич	О ФОРМИРОВАНИИ РЕЛЬЕФА НА ПОВЕРХНОСТИ ТАНТАЛА В ПРОЦЕССЕ ЕГО СПЕКАНИЯ	Пушкарев Б.Е., Никонова Р.М., Ладьянов В.И., Рыбин С.В. Научный центр металлургической физики и материаловедения УдмФИЦ УрО РАН
Пчелинцев Кирилл Павлович	моделирование деградации Резонансно-туннельных диодов с использованием искусственных нейронных сетей	Пчелинцев К.П., Ветрова Н.А., Шашурин В.Д. Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана
Рупасов Алексей Евгеньевич	Генерация двулучепреломляющих нанорешеток в объеме прозрачных диэлектриков под действием ультракоротких лазерных импульсов варьируемой длительности	Рупасов А.Е., Данилов П.А., Кудряшов С.И., Золотко А.С., Смаев М.П., Ионин А.А., Заколдаев Р.А. Физический институт им. П.Н. Лебедева
Свайкат Нада	МЕЗОСТРУКТУРЫ КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ САМООРГАНИЗАЦИЕЙ В ПРОЦЕССЕ РОСТА НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ	Небольсин В.А., Свайкат Н., Перепечина Т.А., Дунаев А.И. Воронежский государственный технический университет, Воронеж
Тагиров Ленар Рафгатович	NEW APPROACH TO THE LATTICE VIBRATION PROPERTIES AND MAGNETIC HEAT CAPACITY OF ANTIFERROMAGNETIC CHAIN TERNARY CHALCOGENIDES: EXAMPLE OF RbFeSe <sub>2</sub>	A.G. Kiiamov, Z. Seidov, V. Tsurkan, D. Croitori, H.-A. Krug von Nidda, A. Günther, F. Mayer, H.-C. Wille, I. Sergueev, O. Leupold, D.A. Tayurskii, and L.R. Tagirov Institute of Physics, Kazan Federal University, Kazan
Тарасевич Александр Олегович	ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ НАНОСКОПИЯ ОДИНОЧНЫХ ПАР КОЛЛОИДНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК	Тарасевич А.О., Наумов А.В., Баев А.А., Еремчев И.Ю. Московский педагогический государственный университет, г. Москва
Федоров Илья Борисович	Квантовая ёмкость полевого транзистора с двумя затворами	Федоров И.Б., Капустин А.А., Дорожкин С.И. Институт физики твердого тела РАН
Фомин Лев Александрович	спектры ПРОПУСКАНИЯ И ОТРАЖЕНИЯ ТГц излучения ДЛЯ НАНОПРОВОЛОК из магнитных металлов	Фомин Л.А., Криштоп В.Г., Жукова Е.Н., Загорский Д.Л., Долуденко И.М., Чигарев С.Г., Вилков Е.А. ИПТМ РАН
Фролов Алексей Владимирович	ПИК-ЭФФЕКТ В КВАЗИДВУМЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ С ВОЛНОЙ ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ RTe <sub>3</sub> : ВРЕМЕННАЯ, ТЕМПЕРАТУРНАЯ, И ТОКОВАЯ ЭВОЛЮЦИЯ НЕРАВНОВЕСНОГО СОСТОЯНИЯ	Фролов А.В., Орлов А.П., Воропаев Д.М., Синченко А.А., Монсо П. Институт радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН, г. Москва

Фролов Алексей Владимирович	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ПЯТИСЛОЙНЫХ БЛОКОВ В ПЛЁНКАХ Bi2Se3 С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКОГО МИКРОСКОПА	Фролов А.В., Орлов А.П., Темирязов А.Г. Институт радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН, г. Москва
Фунтов Константин Олегович	Магнитные свойства наночастиц марганцевого феррита при допировании цинком	Фунтов К.О., Старчиков С.С., Любутин И.С. ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
Ханнанов Борис Хакижанович	СВОЙСТВА 1D ОБЛАСТЕЙ ФАЗОВОГО РАССЛОЕНИЯ В МУЛЬТИФЕРРОИКЕ ErMn2O5, ПРОЯВЛЯЕМЫХ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ТЕПЛОЕМКОСТИ, НАМАГНИЧЕННОСТИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ	Ханнанов Б.Х., Лушников С.Г., Головенчиц Е.И., Санина В.А. Физико-Технический Институт им. А.Ф. Иоффе РАН
Шапошникова Татьяна Сергеевна	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ В МАЛЫХ МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦАХ	Шапошникова Т.С., Мамин Р.Ф. Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ Казанский научный центр РАН, г. Казань
Шашков Иван Владимирович	Влияние прослойки Pt на динамику доменов в ультратонких слоях Co с перпендикулярной анизотропией	Шашков И.В., Горнаков В.С., Кабанов Ю.П. Институт Физики Твёрдого Тела РАН, Черноголовка
Шевчун Артем Федорович	Ван-дер-Ваальсовы гетероструктуры: сборка и контакты	Шевчун А.Ф., Прокудина М.Г., Короткова М.А., Тихонов Е.С. Институт Физики Твёрдого Тела РАН, Черноголовка

## Сверхпроводимость

Баева Эльмира Миталиповна	Неинвазивный метод измерения кинетической индуктивности в сверхпроводниковых устройствах	Baeva E.M., Zolotov P.I., Kardakova A.I., Goltsman G.N. National Research University Higher School of Economics, 20 Myasnitskaya St, Moscow
Гунбин Антон Викторович	ЯДЕРНО-РЕЗОНАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКОГО СВЕРХПРОВОДНИКА MO8GA41.	А.В. Гунбин, А.А. Гиппиус, А.В. Ткачёв, С.В. Журенко, Д.И. Мазитова ФИАН им. П.Н. Лебедева, Москва
Демихов Евгений И.	Cryogen-free high magnetic field superconducting magnet resonance imaging system	Демихов Е. И., Лысенко В. В., Рыбаков А. С., Багдинова А. Н., Физический Институт им. П.Н. Лебедева
Камашев Андрей Андреевич	ЭФФЕКТ ФОТОСОПРОТИВЛЕНИЯ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ Ba0.8Sr0.2TiO3/LaMnO3	Леонтьев А.В., Камашев А.А., Павлов Д.П., Мухортов В.М., Мамин Р.Ф. Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ Казанский научный центр РАН, г. Казань, Россия

Коледов Виктор Викторович	Перспективы создания сверхскоростных транспортных магистралей на основе магнитной левитации сверхпроводников	Ю.А. Терентьев, В.Г. Шавров, В.В. Коледов, Г.Г. Малинецкий, М.А. Сысоев, П.С.Бражник, Т.С. Зименкова, В.В. Строганов, А.В. Камынин, Б.В.Дроздов, К.Л.Ковалев, А.А.Сафонов, В.Н.Полтавцев, С.В.Шило, И.Нижельский, ИА.В.Бабачанах, В.К.Балабанов, И.В.Герман, В.С.Ларюхин, А.О.Петров, Д.А.Карпухин, С.В. Фонгратовски, А.П.Каманцев, Э.Т.Дильмиева Институт Радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН.
Палчаев Даир Каирович	Формирование зарядовых возбуждений и их релаксация в неметаллических проводниках на примере YBCO	Д.К. Палчаев, С.Х. Гаджимагомедов, А.Э. Рабаданова, Ж.Х. Мурлиева, М.Х. Рабаданов Дагестанский государственный университет, г. Махачкала
Петухова Ольга Евгеньевна	Flux-flow Hall effect in highly layered electron-doped superconductor Nd <sub>2</sub> -xCe <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub> +δ	О.Е. Petukhova, М.R. Popov, А.S. Klepikova, N.G. Shelushinina, А.А. Ivanov, Т.В. Charikova М.N. Mikheev Institute of Metal Physics, Ural Branch, Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg
Рабаданова Аида Энверовна	Структура керамик YBCO в зависимости от режимов спекания	Рабаданова А.Э., Палчаев Д. К., Мурлиева Ж.Х., Эмиров Р.М. Дагестанский государственный университет, г. Махачкала

## Физика дефектов

Абдуллаев Надир Аллахверди оглу	ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ НА ТЕМПЕРАТУРУ НЕЕЛЯ В АНТИФЕРРОМАГНИТНЫХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРАХ MnBi <sub>2</sub> Te <sub>4</sub>	Абдуллаев Н.А., Алигулиева Х.В, Зверев В.Н., Алиев З.С., Амирасланов И.Р., М.Б. Бабанлы, Н.Т. Мамедов, Институт физики НАН, г.Баку, Азербайджан
Дьячкова Ирина Геннадьевна	РЕНТГЕНОДИФРАКЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОТЯЖЕННЫХ ДЕФЕКТОВ В СИНТЕТИЧЕСКИХ АЛМАЗАХ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ	Дьячкова И.Г., Асадчиков В. Е., Бузмаков А. В., Золотов Д. А., Ширяев А.А. ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
Еремеев Александр Павлович	МАГНИТОСТИМУЛИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ В КРИСТАЛЛАХ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА С ПРИМЕСЬЮ ХРОМА (TGS:Cr)	А. П. Еремеев, Е. С. Иванова, Е. А. Петржик, Р. В. Гайнутдинов, А. К. Лашкова, Т. Р. Волк , Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва



Мазагаева М.К., Муртазаев А.К	Фазовая диаграмма модели Поттса с числом состояний спина $q = 4$ на гексагональной решетке.	Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Магомедов М.А., Мазагаева М.К., Институт физики Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук, г. Махачкала
Малашенко Вадим Викторович	Взаимодействие структурных дефектов в условиях высокоскоростной деформации	Варюхин В.Н., Малашенко В.В., Малашенко Т.И., Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк
Мамедова Ирада Аюбовна	ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ИОНА $Nd^{3+}$ В СОЕДИНЕНИЯХ $A^2 B_2 C_4$	Мамедова И.А., Керимова Т.Г., Бадалова З.И., Абдуллаев Н.А., Институт физики НАНА, г.Баку, Азербайджан
Нелюбов Артур Юрьевич	НАБЛЮДЕНИЕ УЗКИХ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ В ФОНОННОМ КРЫЛЕ $GeV$ -ЦЕНТРОВ В НРНТ МИКРОАЛМАЗАХ	Нелюбов А.Ю., Еремчев И.Ю., Косолюбов С.С., Екимов Е.А., Наумов А.В., Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
Орлов Валерий Иванович	Расширение дефектов упаковки в $4H-SiC$ при облучении электронным пучком	Орлов В.И., Якимов Е.Е., Якимов Е.И., Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, Черноголовка
Прокофьев Сергей Ильич	ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ТЕПЛОвого ДВИЖЕНИЯ НАНОВКЛЮЧЕНИЙ ЖИДКОГО СВИНЦА ВДОЛЬ ОДНОЙ ЗАКРЕПЛЕННОЙ ДИСЛОКАЦИИ В АЛЮМИНИИ, СВЯЗАННАЯ С ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ	Прокофьев С.И., Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка
Сайпулаева Луиза Абдурахмановна	Влияние магнитноструктурных неоднородностей на физические свойства композитов на основе $Cd_3As_2$ в широком интервале температур и давлений.	Л.А. Сайпулаева, Н.В. Мельникова, А.Н. Бабушкин, Тебеньков А.В., В.С. Захвалинский, А.И. Риль, С.Ф. Маренкин, М.М. Гаджиалиев Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала
Смирнова И.А. (Суворов Э.В.)	ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ДИСЛОКАЦИЙ В ИЗОГНУТОМ КРИСТАЛЛЕ	Смирнова И.А., Суворов Э.В., Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия
Снегирев Никита Игоревич	ИССЛЕДОВАНИЕ СОВЕРШЕНСТВА СТРУКТУРЫ МОНОКРИСТАЛЛОВ $Fe_{1-x}Ga_xBO_3$	Снегирёв Н.И., Любутин И.С., Куликов А.Г., Золотов Д.А., Ягупов С.В., Могиленец Ю.А., Селезнева К.А., Стругацкий М.Б. <sup>а</sup> Институт кристаллографии им А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
Сурсаева Вера Григорьевна	ПРИЧИНЫ И ПРОЯВЛЕНИЕ ГИСТЕРЕЗИСА ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ ПОДВИЖНОСТИ ПРИ ДВИЖЕНИИ ГРАНИЦ ЗЁРЕН	В.Г. Сурсаева, В.Н. Семенов Институт физики твердого тела, РАН, Черноголовка

## Фуллерены

Бабкин Серафим Сергеевич	Effect of anomalous elasticity on bubbles in van der Waals heterostructures	
Блантер Михаил Соломонович	ОБРАЗОВАНИЕ КАРБИДОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФУЛЛЕРЕНОВ С МЕТАЛЛАМИ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ	Блантер М.С., Борисова П.А., Бражкин В.В., Свиридова Т.А., Филоненко В.ПЗ. МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Валеев Ришат Галеевич	Оценка степени окисленности мембран оксида графена методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	Валеев Р.Г., Чукавин А.И., Елисеев А.А., Петухов Д.И., Чернова Е.А. ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН», г. Ижевск
Ларионова Настасья Сергеевна	СВС-СИНТЕЗ МАХ-ФАЗЫ Ti3SiC2 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ УГЛЕРОДА	Ларионова Н.С., Никонова Р.М., Ладьянов В.И. Научный центр металлургической физики и материаловедения УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск
Люблинская Анастасия Александровна	EFFECT OF ANOMALOUS ELASTICITY ON BUBBLES IN VAN DER WAALS HETEROSTRUCTURES	
Матасов Максим Дмитриевич	Теоретический расчёт спектра поглощения слоя углеродных нанотрубок в ИК диапазоне	Сигалаев С.К., Бармин А.А., Сметюхова Т.Н., Ризаханов Р.Н., Матасов М.Д. Государственный научный центр Российской Федерации – «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша», г. Москва
Молодец Александр Михайлович	Графитация стеклоуглерода при высоких давлениях ступенчатого ударного сжатия	Молодец А.М., Голышев А.А. Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Никонова Роза Музафаровна	Структурные изменения фуллерита при нагреве до 1600оС (графитация)	Никонова Р.М., Ларионова Н.С., Ладьянов В.И. Научный центр металлургической физики УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск
Плотников Сергей Александрович	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ПОКРЫТИЙ ИЗ АЛМАЗОПОДОБНОГО УГЛЕРОДА, ОСАЖДЕННЫХ НА Ti-С СЛОИ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА	С.А. Плотников, А.П. Рубштейн, А.Б. Владимиров ФГБУН Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург
Искрина А.В.	экспериментальное изучение сжимаемости новой фазы $Ca(Fe,Al)_2O_4$ до 61 ГПа	Искрина А.В.1, Бобров А.В., Кузьмин А.В., Спивак А.В., Чаритон С., Федотенко Т., Дубровинский Л.С. Институт экспериментальной минералогии имени академика Д.С. Коржинского РАН, г. Черноголовка
Клименко Инна Валерьевна	Новые гибридные структуры на основе бескислородного графена и фталоцианина алюминия (NOVEL HYBRID STRUCTURES BASED ON OXYGEN-FREE GRAPHENE AND ALUMINUM PHTHALOCYANINE CHLORIDE)	Klimenko I.V., Lobanov A.V. Trusova E.A. Emanuel Institute of Biochemical Physics of Russian Academy of Sciences, Moscow

Клименко Инна Валерьевна	Физико-химические свойства бескислородного графена, полученного в органической и водно-органической среде (PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF OXYGEN-FREE GRAPHENE OBTAINED IN ORGANIC AND AQUA-ORGANIC MEDIA)	Klimenko I.V., Trusova E.A., Afzal A.M., Shchegolikhin A.N., Jurina L.V. Emanuel Institute of Biochemical Physics of Russian Academy of Sciences, Moscow
--------------------------	---	--

Среда 2 июня с 17.00 до 19.00

Молодёжная стендовая сессия

Авакянц Артем Александрович	Фаза и кривизна Берри для простых физических моделей.	Авакянц А.А. Адыгейский государственный университет, г. Майкоп
Батаев Матвей Николаевич	Уширение и сдвиг экситонных резонансов в электрическом поле	Батаев М.Н., Чукаев М.А., Варыгин Г.В., Игнатъев И.В., Вербин С.Ю., Михайловский В.Ю. Санкт-Петербургский государственный университет
Берестов Валентин Викторович	Активированный уголь из крахмала для электродов электрохимических суперконденсаторов	Берестов В.В., Кречетов И.С., Лепкова Т.Л., Астахов М.В. Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Бурова Анастасия Игоревна	ФАЗОВЫЕ РЕАКЦИИ В СИСТЕМЕ SiO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> -FeO-MgO-H <sub>2</sub> O ПРИ 6 ГПа	Бурова А.И., Черткова Н.В., Спивак А.В., Захарченко Е.С., Бобров А.В. Институт экспериментальной минералогии РАН
Валеева Алсу Равилевна	Микроструктура и диэлектрические свойства тонких поликристаллических плёнок PZT с неоднородным распределением состава по толщине.	Валеева А.Р., Старицын М.В., Долгинцев Д.М., Немов С.А. Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург
Гудкина Жанна Вадимовна	Дилатационная нить в клине со свободными поверхностями	Гудкина Ж.В., Гуткин М.Ю., Красницкий С.А., Аргунова Т.С. Санкт-Петербургский Политехнический университет им. Петра Великого, г. Санкт-Петербург
Довченко Лука Кириллович (он-лайн) соавтор Рыбьяков	Влияние параметров разориентации зёрен в мультикристаллическом кремнии на формирование контраста изображения СЭМ	Пещерова С.М., Непомнящих А.И., Павлова Л.А., Чуешова А.Г., Зубрицкий С.М., Рыбьяков М.Ю., Довченко Л.К. Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук

Евсеев Сергей Сергеевич	ОДНОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНЗИСТОР С УПРУГОЙ СТЕПЕНЬЮ СВОБОДЫ	Евсеев С.С., Бурмистров И.С., Тихонов К.С., Качоровский В.Ю. ИТФ им. Л.Д. Ландау, ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Сколтех
Еремеев Юрий Анатольевич	УПРУГИЕ СВОЙСТВА ПОРИСТОГО СЛОЯ ПОДЛОЖЕК SiC-3C(111)/Si(111)	Еремеев Ю.А. СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова
Квас Павел Сергеевич	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ СИСТЕМЕ SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -GeO <sub>2</sub> -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -H <sub>2</sub> O ПРИ 6 ГПа	Квас П.С., Спивак А.В., Сеткова Т.В., Захарченко Е.С., Боровикова Е.Ю. Институт экспериментальной минералогии РАН
Кожина Елизавета Павловна	SERS-АКТИВНЫЕ ПОДЛОЖКИ С ОПТИМИЗИРОВАННЫМИ ДЕНДРИТНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ	Кожина Е.П., Бедин С.А., Долуденко И.М., Андреев С.Н., Наумов АВ Московский педагогический государственный университет, Москва
Крикунова Полина Вадимовна	НАПРАВЛЕННЫЙ СИНТЕЗ МИКРОСТРУКТУР РИБОФЛАВИНА РАЗЛИЧНОЙ ИЕРАРХИИ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ	Крикунова П.В., Бибикина Д.Г., Архарова Н.А., Каримов Д.Н., Хайдуков Е.В., Толордава Э.Р., Бородина Т.Н. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Крупнова Елена Дмитриевна	МИКРОТВЕРДОСТЬ МОНОКРИСТАЛЛОВ СаМоО <sub>4</sub>	Крупнова Е.Д., Козлова Н.С., Забелина Е.В., Бузанов О.А. Испытательная лаборатория «ИЛМЗ» НИТУ «МИСиС», Москва
Лендяшова Вера Вадимовна	Влияние азотной плазмы при синтезе методом МПЭ на структурные и оптические свойства InGaN наноструктур	Лендяшова В.В., Сошников И.П., Котляр К.П., Гридчин В.О., Резник Р.Р., Драгунова А.С., Пирогов Е.В., Крыжановская Н.В., Цырлин Г.Э. СПбАУ РАН им. Ж.И. Алфёрова, Санкт-Петербург
Марчий Георгий Вячеславович	ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОТРАЖАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ ВНУТРИВАКУУМНОГО ЗЕРКАЛА ТОКАМАКА ИТЭР К ВОЗДЕЙСТВИЮ АВАРИЙНОГО ВЫБРОСА ПАРА	Марчий Г. В., Самсонов Д. С., Терещенко И. Б., Мухин Е. Е., Губаль А. Р., Филимонов В. В., Комаревцев И. М. ФТИ им. Иоффе, Санкт-Петербург
Михеев Александр Владимирович	Композитные капсулы для доставки биологически активных веществ, активируемые низкочастотными переменным магнитным полем	Михеев А.В., Бурмистров И.А., Зайцев В.Б., Веселов М.М., Клячко Н.Л., Букреева Т.В., Трушина Д.Б. Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва
Мозговых Степан Николаевич	Влияние нестехиометрии на спин-переориентационные переходы в соединениях типа Fe <sub>7</sub> Se <sub>8</sub>	Мозговых С. Н., Селезнева Н. В., Шишкин Д.А., Баранов Н.В. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, ИЕНиМ, г. Екатеринбург
Нарзуллоев Умеджон Умаралиевич	Гомогенизация порошков алюминия и упрочняющих добавок Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> и SiC	Нарзуллоев У.У., Кутжанов М.К., Кортеш Ш., Ковальский А.М., Штанский Д.В. Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»,
Носовец Вадим Сергеевич	Синтез, структура и физические свойства Fe <sub>x</sub> TiS <sub>1.7</sub> Se <sub>0.3</sub>	Носовец В.С., Шерокалова Е.М., Селезнева Н.В. Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина
Петров Иван Сергеевич	Исследование кинетики растекания и пропитки пористого железа расплавом серебра	Жевненко С.Н., Петров И.С. Национальный исследовательский технологический университет МИСиС,

Пчельников Павел Алексеевич	Функциональные свойства сплава Ti <sub>40</sub> ,7Hf <sub>9</sub> ,5Ni <sub>41</sub> ,8Cu <sub>8</sub> в условия изотермической выдержки	Пчельников П.А., Демидова Е.С., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Шеляков А.В. Санкт-Петербургский Государственный Университет, г. Санкт-Петербург
Ракицкий Михаил Александрович	Микроскопические механизмы асимметричного рассеяния электронов и дырок в полупроводниковых гетероструктурах	Ракицкий М.А., Денисов К.С., Рожанский И.В., Аверкиев Н.С. СПБАУ РАН им. Ж.И. Алфёрова, Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе
Рыбьяков Михаил Юрьевич (он-лайн) соавтор Довченко	Влияние параметров разориентации зёрен в мультикристаллическом кремнии на формирование контраста изображения СЭМ	Пещерова С.М., Непомнящих А.И., Павлова Л.А., Чуешова А.Г., Зубрицкий С.М., Рыбьяков М.Ю., Довченко Л.К. Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук
Савин Александр Владимирович	Структурный аспект индуцированного давлением фазового перехода в кристобалите SiO <sub>2</sub>	Савин А.В. Санкт-петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург
Скляров Артем Николаевич	Применение поликапиллярной линзы для модельных XAFS измерений на ВЭПП-3	Дарьин Ф. А., Светохин С. С., Скляров А. Н., Ракшун Я. В., Чернов В. А. Институт ядерной физики имени Г. И. Будкера СО РАН, г. Новосибирск Кривенцов В. В. Институт катализа имени Г. К. Борескова СО РАН
Сладков Даниил Павлович	Особенности двухсторонней обработки поверхности оптических плоскопараллельных пластин	Сагателян Г.Р., Бобков А.В. Дубовик Н.Н. Сладков Д.П. Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
Смирнова Ольга Олеговна	Оптическое выстраивание и оптическая ориентация экситонов в ансамбле коллоидных наноплателетов	Смирнова О.О., Родина А.В. Национальный исследовательский университет ИТМО
Солдатенкова Мария Дмитриевна	ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОЙ РЕЛАКСАЦИИ ТОНКИХ ПЛЁНОК NVN МЕТОДОМ ШУМОВОЙ ТЕРМОМЕТРИИ	Солдатенкова М.Д., Баева Э.М., Тризна А.Д., Золотов Ф.И., Кардакова А.И., Гольцман Г.Н. Московский Педагогический Государственный Университет
Тарванен Дмитрий Александрович	Осаждение слоев оксида галлия на монокристаллические подложки методом сублимации	Тарванен Д.А., Крымов В.М., Николаев В.И. ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург
Тризна Александра Даниловна	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ Nb-TiOx-Au ТУННЕЛЬНЫХ СТРУКТУР	Тризна А.Д., Баева Э.М., Золотов Ф.И., Кардакова А.И., Гольцман Г.Н. Московский Педагогический Государственный Университет
Фролов Артем Сергеевич	ГАДОЛИНИЙ-АЛЮМИНИЙ-ГАЛЛИЕВЫЙ ГРАНАТ И ЕГО ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Фролов А.С., Забелина Е.В., Касимова В.М., Козлова Н.С. Бузанов О.А. Испытательная лаборатория «ИЛМЗ» НИТУ «МИСиС»
Хавронин Михаил Евгеньевич	PLASMON RESONANCE PHOTODETECTION IN A TWO-DIMENSIONAL ELECTRONIC SYSTEM IN THE CORBINO GEOMETRY	M.E. Khavronin, A.S. Petrov, D. A. Svintsov Moscow Institute of Physical and Technology

Чиркова Валентина Владимировна	КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГИРУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ С ОЦК И ГЦК РЕШЕТКАМИ	Чиркова В.В., Волков Н.А., Абросимова Г.Е. Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка
Шабанов Александр Викторович	Оптимальная асимметрия в детекторных транзисторах	Шабанов А. В. Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный
Шибенков Антон Викторович	Получение пористого углеродного материала из отходов текстильного производства для электродов суперконденсаторов	Шибенков А. В., Лепкова Т. Л., Кречетов И. С., Астахов М. В. Национальный исследовательский технологический университет МИСиС
Ярыгина Дарья Алексеевна	Исследование сверхпроводящих свойств $Mo_4Ga_{20}Sb$ методом ядерного квадрупольного резонанса	Ярыгина Д.А., Журенко С.В., Ткачев А.В., Гунбин А.В., Мазитова Д.И., Верченко В.Ю., Гиппиус А.А. МГУ им. М.В.Ломоносова, физический факультет
Степанов Роман Сергеевич	Теоретические и вычислительные аспекты фазовых переходов в двумерных халькогенидах	Р. С. Степанов, Ю. Сайто, П. Фонс, А. В. Колобов Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
Кузнецов Глеб Витальевич	Объёмный эффект кристаллизации $Co_3Sn_2S_2$	Кузнецов Г.В., Тимонина А.В., Шахлевич О.Ф., Колесников Н.Н. Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка
Розенштейн Евгений Олегович	АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ Al-Mg СПЛАВА ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ	Гэн Я., Панченко И.А., Чэнь С., Иванов Ю.Ф., Розенштейн Е.О., Коновалов С.В. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара

### Физическое материаловедение

Довченко Л.К.	Влияние параметров разориентации зёрен в мультикристаллическом кремнии на формирование контраста изображения СЭМ	Пещерова С.М., Непомнящих А.И., Павлова Л.А., Чуешова А.Г., Зубрицкий С.М., Рыбьяков М.Ю., Довченко Л.К. Иркутский государственный университет»г. Иркутск
Аксенова Валерия Викторовна	ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ КАРБОГИДРИДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕМ ТИТАНА В СРЕДЕ ТОЛУОЛА	Аксенова В.В., Канунникова О.М., Бурнышев И.Н., Пушкарев Б.Е., Ладьянов В.И. УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск
Васильев Сергей Владимирович	СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОФАЗНЫХ КОМПОЗИТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ТЕРМООБРАБОТКОЙ И КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ АМОРФНЫХ ЛЕНТ СПЛАВА $Al_{86}Ni_9Gd_5$	Васильев С.В., Ткаченко В.М., Аронин А.С., Свиридова Е.А., Цветков Т.В., Бурховецкий В.В., Лимановский А.И., Ткач В.И. Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк

Волков Никита Андреевич	СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Co-Fe-B В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛЕГИРУЮЩЕГО КОМПОНЕНТА И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	Волков Н.А., Чиркова В.В., Абросимова Г.Е. Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка
Гилимьянова Анастасия Радиковна	НАНОПРОВОЛОКИ ИЗ СЛОЕВ CO/SU И ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ CO НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА	Гилимьянова А.Р., Долуденко И.М., Загорский Д.Л., Менушенков В.П., НИТУ «МИСиС», институт новых материалов и нанотехнологий, кафедра физического материаловедения, Москва
Гольшев Андрей Анатольевич	Датчик магнитного превращения ударно-сжимаемого железа	Гольшев А.А., Емельянов А.Н., Козлов А.А., Молодец А.М. Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Горнакова Алена Сергеевна	ФАЗОВЫЕ ПЕРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВАХ Ti-Fe, ВЫЗВАННЫЕ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ	Горнакова А.С., Страумал Б.Б. Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка
Горнакова Алена Сергеевна	ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Ti-2.2 ВЕС.% Fe ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ И КВД	Горнакова А.С., Афоникова Н.С., Тюрин А.И., Прокофьев С.И., Страумал Б.Б. Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка
Дружинин Александр Владимирович	АНАЛИЗ КИНЕТИКИ ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ ДИФфуЗИИ АТОМОВ МЕДИ В СЛОЯХ ВОЛЬФРАМА В МНОГОСЛОЙНЫХ СТРУКТУРАХ СИСТЕМЫ МЕДЬ-ВОЛЬФРАМ	Дружинин А.В., Страумал Б.Б., Йоргенс Л.П.Х., Канчеллэри К. Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва
Ерофеева Ирина Викторовна	ОСОБЕННОСТИ ЛЕГИРОВАНИЯ НАНО- И МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ТЕРМОЭЛЕКТРИКА GeSi ПРИ ЕГО СИНТЕЗЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНЫМ ПЛАЗМЕННЫМ СПЕКАНИЕМ	
Ефимченко Владимир Сергеевич	ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ И АНАЛИЗ ФАЗ В ЯЧЕЙКЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С АЛМАЗНЫМИ НАКОВАЛЬНЯМИ	Черткова Н.В., Ефимченко В.С., Спивак А.В., Захарченко Е.С., Литвин Ю.А., Сафонов О.Г., Мелетов К.П., Бурова А.И. Институт экспериментальной минералогии им. Д.С. Коржинского РАН, г. Черноголовка
Иванова Ольга Петровна	Структура CdS в пленках разной толщины (тезис1), Структурное многообразие сульфида кадмия в пленках нанокмполитов ППК-CdS (тезис 2)	Иванова О.П., Кривандин А.В., Криничная Е.П., Шаталова О.В., Завьялов С.А., Журавлева Т.С. Институт биохимической физики им.Н.М.Эмануэля РАН, Москва
Иржак Артемий Вадимович	элементы адаптивной оптики на основе материалов с ЭПФ	Иржак А.В. Коледов В.В. Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов Российской академии наук, г. Черноголовка

Искрина Анастасия Витальевна	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СЖИМАЕМОСТИ НОВОЙ ФАЗЫ $\text{Ca}(\text{Fe,Al})_2\text{O}_4$ ДО 61 ГПа	
Камаева Лариса Вячеславовна	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ КОНТАКТНОГО ПЛАВЛЕНИЯ СПЛАВОВ АМГЗ С AL-MG И AL-ZN	Смагина Е.А., Шутов И.В., Камаева Л.В., Королев М.Н., Кривилев М.Д. Удмуртский государственный университет, г. Ижевск
Кийко Вячеслав Михайлович	ВЛИЯНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ НА ПРОЧНОСТЬ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ВОЛОКНА САПФИРА	Курлов В. Н., Стрюков Д. О., Кийко В. М. Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка
Кривенцов Владимир Владимирович	РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОКСИДОВ ЦИРКОНИЯ	Кривенцов В.В., Мороз Э.М., Удовский А.Л. Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Институт металлургии и материаловедения РАН, Москва
Кривенцов Владимир Владимирович	Исследование состава и состояния микрообъектов методом XAFS	Кривенцов В.В., Дарьин Ф.А., Сороколетов Д.А. , Ракшун Я.В. , Дарьин А.В. Институт катализа СО РАН, Новосибирск
Кузнецов Глеб Витальевич	Объёмный эффект кристаллизации $\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2$	Кузнецов Г.В., Тимонина А.В., Шахлевич О.Ф., Колесников Н.Н. Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка
Кузнецов Никита Викторович	Методы машинного обучения для сегментации изображений трековых мембран	
Кункель Татьяна Сергеевна	АСМ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СЕГНЕТОЭЛАСТИЧЕСКИХ И СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДОМЕНОВ В КРИСТАЛЛАХ 2-МЕТИЛБЕНЗИМИДАЗОЛА $\text{C}_8\text{H}_8\text{N}_2$	Кункель Т.С., Балашова Е.В., Кричевцов Б.Б., Анкудинов А.В. Физико-технический институт имени А.Ф.Иоффе, г. Санкт-Петербург,
Лубнин Алексей Николаевич	МЕХАНИЗМЫ И КИНЕТИКА ОСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ТАНТАЛОВЫХ ПОКРЫТИЙ БЕЗВОДОРОДНЫМ МЕТОДОМ CVD	Лубнин А.Н., Ладьянов В.И., Пушкарев Б.Е., Сапегина И.В., Файзуллин Р.Р., Трещёв С.Ю. Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской Академии наук, г. Ижевск
Ляшенко Лариса Прохоровна	Механизм структурообразования в высокодефектных флюоритпроизводных $\text{R}_2\text{TiO}_5$ ( $\text{R} = \text{Tm}, \text{Er}, \text{Yb}, \text{Lu}$ ).	
Магамедова Селимат Габибуллаевна	ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕСС ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СОСТАРЕННОМ АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ Al-Si-Cu-Fe	
Магницкая Мария Викторовна	STRUCTURAL TRANSITIONS AND THERMAL PROPERTIES OF HIGH-PRESSURE-SYNTHESIZED B20-TYPE MONOGERMANIDES	Magnitskaya M.V., Chtchelkatchev N.M., Kamaeva L.V., Tsvyashchenko A.V. Vereshchagin Institute of High Pressure Physics, RAS, Troitsk, Moscow



Носовец Вадим Сергеевич	Синтез, структура и физические свойства $\text{Fe}_x\text{TiS}_{1.7}\text{Se}_{0.3}$	
Осинская Юлия Владимировна	ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В СОСТАРЕННОМ АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ $\text{Al-Li}$	Осинская Ю.В., Звездкина А.А., Покоев А.В. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара
Панов Дмитрий Вячеславович	ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПРОВОЛОК ИЗ КОБАЛЬТА С РАЗЛИЧНЫМ ТИПОМ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЕТОК	Д.В. Панов, Д.Л. Загорский МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва
Панов Дмитрий Вячеславович	НАНОПРОВОЛОКИ ИЗ МЕДИ КАК КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ОКИСЛЕНИЯ $\text{CO}$	Панов Д.В., Бычков В.Ю., Тюленин Ю.П., Загорский Д.Л. ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, Москва
Пермякова Инга Евгеньевна	Создание новых композитных материалов на основе аморфных сплавов при лазерной обработке	Пермякова И.Е., Иванов А.А., Шеляков А.В. ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва
Пермякова Инга Евгеньевна	Сопоставление механического поведения аморфного сплава $\text{Co}_{70}\text{Fe}_{0.5}\text{Cr}_{4}\text{Si}_{7}\text{B}_{18}$ при разных внешних воздействиях	Пермякова И.Е. ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва
Покоев Александр Владимирович	МАГНИТОПЛАСТИЧНОСТЬ СПЛАВА $\text{Cu-Be-Ni}$ , ВОЗНИКАЮЩЕГО В ЗАКАЛЕННОМ СОСТОЯНИИ, ПОСЛЕ СТАРЕНИЯ В ПОСТОЯННОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ	Покоев А.В., Ивлиев Н.А., Дивинский С.В., Осинская Ю.В. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара
Пчелина Диана Игоревна	EFFECT OF THERMAL STABILITY UNDER VACUUM CONDITIONS OF SR-DOPED PEROVSKITE $\text{La}_{0.95}\text{Sr}_{0.05}\text{MnO}_{3+\Delta}$ STUDIED BY IN SITU XRD ANALYSIS	Pchelina D.I., Sedykh V.D., Rybchenko O.G., Fraisse B., Sougrati M.T. Lomonosov Moscow State University, Moscow
Рабданова Аида Энверовна	Наноструктурированные керамические образцы состава $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x\text{FeO}_3$	Гаджимагомедов С.Х., Рабаданова А.Э., Алиханов Н.М.-Р., Палчаев Д.К., Эмиров Р.М., Мурлиева Ж.Х., Гаджиев М.Х., Сайпулаев П.М., Ильичев М.В. Дагестанский государственный университет, Махачкала
Саликова Елена Викторовна		
Сапегина Ирина Владимировна	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДОЭВТЕКТИЧЕСКИХ СПЛАВОВ $\text{Nb-Si-Al}$ , ПОЛУЧЕННЫХ АЛЮМИНОТЕРМИЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКОРОСТЯХ ОХЛАЖДЕНИЯ	

Сизова Наталья Леонидовна	Механические свойства кристаллов CeF3	
Скляров Артем Николаевич	Применение поликапиллярной линзы для модельных XAFS измерений на ВЭПП-3	
Смирнова Екатерина Александровна	Флуоресцентная наноскопия материалов с внедрёнными парными излучателями	Смирнова Е.А., Лозинг Н.А., Гладуш М.Г. Институт спектроскопии РАН, г. Москва, г. Троицк
Смирнова Екатерина Сергеевна	СТРУКТУРА МОНОКРИСТАЛЛОВ БОРАТА ЖЕЛЕЗА FeBO3 В ОБЛАСТИ МАГНИТНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА	Смирнова Е.С., Снегирев Н.И., Старчиков С.С., Алексеева О.А., Любутин И.С. Институт кристаллографии им. А. В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
Сорокин Лев Михайлович	Структура сверхрешётки CdF2-CaF2 на основе данных электронной микроскопии и рентгеновской дифрактометрии	Л.М. Сорокин, Р.Н. Кютт, В.В. Ратников, А.Е. Калмыков Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург,
Сорокин Тимофей Андреевич	РОСТ ИЗ РАСТВОРОВ И СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ ЛИНЕЙНОГО ТИОФЕН-ФЕНИЛЕНОВОГО ОЛИГОМЕРА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БЕНЗОТИАДИАЗОЛЬНЫМ ФРАГМЕНТОМ И С КОНЦЕВЫМИ ТРИМЕТИЛСИЛИЛЬНЫМИ ЗАМЕСТИТЕЛЯМИ	Сорокин Т.А., Кулишов А.А., Лясникова М.С., Сорокина Н.И., Постников В.А., Скоротецкий М.С., Борщев О. В. ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
Хайруллин Айнур Хатипович	Особенности диффузии Ni-(Fe+Cu)	Хайруллин А. Х., Родин А.О. НИТУ МИСиС, Москва
Чепела Даниил Владиславович	ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ НА МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ПОРИСТОМ СПЛАВЕ TiNi, ПОЛУЧЕННОМ МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА	
Чуракова Анна Александровна	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНТРОПИИ И КИНЕТИКИ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВЕ TiNi	Чуракова А.А., Какюмова Э.М.3 Институт физики молекул и кристаллов – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра РАН
Шкалей Иван Владимирович	Изучение формирования пленки вторичных структур при скольжении пары трения алюминиевый сплав – сталь	

Шмытько Иван Михайлович	ВЛИЯНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ НА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАРЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ	Шмытько И.М. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук, Черноголовка
Шовкун Алексей Дмитриевич	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ОПТИЧЕСКОЙ ЗОННОЙ ПЛАВКИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ СВЕРХПРОВОДНИКОВ	Шовкун А.Д., Шевчун А.Ф., Шовкун Д.В., Барковский Н.В. Институт Физики Твердого Тела РАН, г. Черноголовка
Шурыгина Надежда Александровна	ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИ ОТЖИГЕ ПОСЛЕ БОЛЬШОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТИТАНА	Шурыгина Н. А., Глезер А. М., Дьяконов Д. Л., Сундеев Р. В. ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», г. Москва
Юрасик Георгий Анатольевич	Di-n-hexyl-para-quaterphenyl crystal films	Г.А. Юрасик, А.А. Кулишов, М.С. Лясникова, О.В. Борщев, Е. А. Свидченко, Н.М. Сурин, П.В. Лебедев-Степанов, В.А. Постников ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва
Ладьянов Владимир Иванович	СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ ЛЕНТАХ AL-NI-Y В УСЛОВИЯХ ТЕРМИЧЕСКОГО И ДЕФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЙ	Ладьянов В.И., Стерхова И.В., Мокшин А.В., Носенко В.К. Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск
Аль-Араджи Зайнаб	МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УСТАЛОСТНОГО РЕСУРСА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ	З. Х. М. Аль-Араджи. University of Baghdad, Baghdad, Iraq. Воронежский государственный технический университет, Воронеж
Балицкий Владимир Сергеевич	Гидротермальный испарительно-рециркуляционный метод выращивания кварцеподобных кристаллов GaPO <sub>4</sub> в области ретроградной растворимости	Балицкий Д.В., Балицкий В.С., Бубликова Т.М., Балицкая Л.В., Сеткова Т.В. Институт экспериментальной минералогии им. акад. Д.С. Коржинского РАН, г. Черноголовка
Балицкий Владимир Сергеевич	ВЫРАЩИВАНИЕ, СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ ВЫСОКОгерманиевого кварца	Балицкий В.С., Балицкий Д.В., Бубликова Т.М., Балицкая Л.В., Сеткова Т.В. Институт экспериментальной минералогии им. акад. Д.С. Коржинского РАН, г. Черноголовка
Балицкий Владимир Сергеевич	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СЖИМАЕМОСТИ НОВОЙ ФАЗЫ Ca(Fe,Al) <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ДО 61 ГПА	Искрина А.В., Бобров А.В., Кузьмин А.В., Спивак А.В., Чаритон С., Федотенко Т., Дубровинский Л.С. Институт экспериментальной минералогии им. акад. Д.С. Коржинского РАН, г. Черноголовка

Балицкий Владимир Сергеевич	СИНТЕТИЧЕСКИЙ БРУНОГАЙЕРИТ ( $\text{Fe}_2\text{GeO}_4$ ): СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Сеткова Т.В., Спивак А.В., Балицкий В.С., Искрина А.В., Захарченко Е.С., Воронин М.В., Сипавина Л.В., Кузьмин А.В., Хасанов С.С. Институт экспериментальной минералогии им. акад. Д.С. Коржинского РАН, г. Черноголовка
Балицкий Владимир Сергеевич	ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ И АНАЛИЗ ФАЗ В ЯЧЕЙКЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С АЛМАЗНЫМИ НАКОВАЛЬНЯМИ	Черткова Н.В., Ефимченко В.С., Спивак А.В., Захарченко Е.С., Литвин Ю.А., Сафонов О.Г., Мелетов К.П., Бурова А.И. Институт экспериментальной минералогии им. акад. Д.С. Коржинского РАН, г. Черноголовка
Хоник Виталий Александрович	Релаксационные параметры точечных дефектов в металлических кристаллах и точечно-подобных дефектов в металлических стеклах	Макаров А.С., Кончаков Р.А., Кретова М.А., Кобелев Н.П., Хоник В.А. Воронежский государственный педагогический университет, г. Воронеж,
Нарыкова Мария Владимировна	ВЛИЯНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ И НАНЕСЕНИЯ ОКСИДНОГО ПОКРЫТИЯ НА УСТАЛОСТНЫЕ СВОЙСТВА СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО И РЕКРИСТАЛЛИЗОВАННОГО ТИТАНА VT1-0.	Нарыкова М.В., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Колобов Ю.Р., Амосова О.В., Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург,
Федоров Виктор Александрович	DEFORMATION OF Cu-Pd-P METALLIC GLASS UNDER CYCLIC MECHANICAL LOAD ON CONTINUOUS HEATING	Berezner A. D., Fedorov V. A., Zadorozhnyy M. Yu., Golovin I. S., Louzguine Luzgin D. V.
Федоров Виктор Александрович	Исследование механических свойств и коррозионного поведения Аморфных мембран на основе Железа	Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Балыбин Д.В., Федотов Д.Ю., Плужников С.Н.
Федоров Виктор Александрович	МЕХАНИЗМЫ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА РАСТЯЖЕНИЕ И ИЗГИБ	Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Федотов Д.Ю.
Аксенов Денис Алексеевич	ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ РКУП С ЭКСТРУЗИЕЙ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКОЙ СПЛАВА СИСТЕМЫ Mg-Al-Zn	Аксенов Д.А, Назаров А.А., Асфандияров Р.Н., Рааб Г.И. Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа

Аксенов Денис Алексеевич	ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА КИНЕТИКУ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВЕ СИСТЕМЫ Cu-Cr-Zr	Аксенов Д.А., Фаизова С.Н. Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа
Иванов Алексей Максимович	Релаксация реактивных напряжений в процессе изотермического мартенситного перехода в сплаве TiNi	Иванов А.М., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Андреев В.А. Санкт Петербургский государственный университет, Санкт Петербург, Россия 2000 «Промышленный центр МАТЭК-СПФ», Москва
Бикбаев Рашид Менналиевич	ВЛИЯНИЕ ОРИЕНТАЦИИ СТОЛБЧАТЫХ ЗЕРЕН НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА TiNi, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОЙ НАПЛАВКИ	Бикбаев Р.М., Palani I.A., Реснина Н.Н., Беляев С.П., Mani Prabu S. S., Manikandan M., Jayachandran S., Sahu Anshu. Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург
Антанович А.А.	ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ПРОПИТКИ ЧЕТЫРЕХМЕРНЫХ КАРКАСОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	Антанович А.А., Колесников С.А., Максимова Д.С. ФГБУН институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина Российской Академии наук, Москва, г. Троицк,
Нечаев Юрий Сергеевич	Revealing hydrogen states in carbon structures by analysing the thermal desorption spectra (Выявление состояний водорода в углеродных структурах посредством анализа термодесорбционных спектров)	Nechaev Yu.S., Denisov E.A., Alexandrova N.M., Shurygina N.A., Cheretaeva A.O., Kostikova E.K., Öchsner A. G.V. Kurdjumov Centre of Metals Science and Physics, I.P. Bardin Research Institute for Ferrous Metallurgy, Moscow
Страумал Петр Борисович	МИКРОТВЕРДОСТЬ И КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ МАГНИЕВОГО СПЛАВА WE43, ИЗМЕЛЬЧЕННОГО И ПОДВЕРГНУТОГО ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ	Страумал П.Б. Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
Токмачева-Колобова Анастасия Юрьевна	СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ ТИТАНА И НИКЕЛИДА ТИТАНА ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ	Токмачева-Колобова А.Ю., Прокошкин С.Д., Одинцова Г.В., Манохин С.С. , Колобов Ю.Р. Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка