

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ
ВОСЬМОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«КРИСТАЛЛОФИЗИКА И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

| 5 ноября | 6 ноября | 7 ноября | | 8 ноября | | |
|---|---|--|--|--|---|--|
| 8.30 – 9.30 Корпус «Б» НИТУ «МИСиС» РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ | 9.30 аудитория Б-3 МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА <i>АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЕМЫ</i> <i>СОВРЕМЕННОГО</i> <i>МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ</i> ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ | 9.30 аудитория Б-3 МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ | 9.30 аудитория НАНО СЕКЦИЯ <i>СОВРЕМЕННЫЕ</i> <i>МЕТОДЫ</i> <i>ИССЛЕДОВАНИЯ</i> <i>МАТЕРИАЛОВ</i> | 9.30 аудитория Б-3 СЕКЦИЯ <i>СТРУКТУРА И</i> <i>ФИЗИЧЕСКИЕ</i> <i>СВОЙСТВА</i> <i>МАТЕРИАЛОВ</i> | 9.30 аудитория НАНО СЕКЦИЯ <i>ФИЗИКА</i> <i>ПЛАСТИЧЕСКОЙ</i> <i>ДЕФОРМАЦИИ</i> | |
| 9.30 аудитория Б-3 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ | | | | | | |
| 10.00 аудитория Б-3 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ | | | | | | |
| 15.00 аудитория Б-3 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ | 15.00 аудитория Б-3 МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ | 15.00 аудитория Б-3 ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ | 15.00 аудитория НАНО СЕКЦИЯ <i>ДЕФЕКТЫ</i> <i>КРИСТАЛЛОВ</i> | 14.30 аудитория Б-3 СЕКЦИЯ <i>СТРУКТУРА И</i> <i>ФИЗИЧЕСКИЕ</i> <i>СВОЙСТВА</i> <i>МАТЕРИАЛОВ</i> | 14.30 аудитория НАНО СЕКЦИЯ <i>ФИЗИКА</i> <i>ПЛАСТИЧЕСКОЙ</i> <i>ДЕФОРМАЦИИ</i> | |
| | 17.30–19.00 Стендовые доклады (ДК) №№ 157 | 12.45–14.00, 18.20–19.30 Стендовые доклады (ДК) №№ 58117 | | | | |
| 18.00 ФУРШЕТ | 19.00 КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА | | | 18.00 аудитория Б-3 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛЫ | | |

ПРОГРАММА
Восьмой международной конференции
«КРИСТАЛЛОФИЗИКА И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ
ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ»
посвященной 150-летию открытия Д.И. Менделеевым
Периодического закона химических элементов.

5-8 ноября 2019 г.
НИТУ «МИСиС»
Москва, Ленинский проспект, 4.

Вторник 5 ноября

Фойе Дома культуры

8-30. Регистрация участников конференции.

Аудитория Б

9-30. Открытие конференции.

Приветствие ректора МИСиС А.А. Черниковой.

Приветствие президента НИЦ «Курчатовский институт» М.В. Ковальчука

Приветствие руководителя Института кристаллографии ФНИЦ
«Кристаллография и фотоника» РАН В.М. Каневского

Вторник 5 ноября

Аудитория БЗ

Пленарная сессия

Председатели: М.Р. Филонов, В.М. Каневский

10.00 **Ю.А. Золотов** (МГУ, Москва)

*Сто пятьдесят лет Периодическому Закону химических элементов
Дмитрия Ивановича Менделеева*

10.25 **Н.В. Марченков, А.Е. Благоев, М.В. Ковальчук** (НИЦ «Курчатовский институт»)

*Курчатовский комплекс синхротронно-нейтронных исследований:
текущий статус и перспективы*

10.50 **В.В. Бражкин** (ИФВД РАН, Москва)

Углерод и углеродные материалы

11.15 **Л.Б. Зуев** (ИФПМ СЦ РАН, Томск)

Пластичность металлов и закон Д.И.Менделеева

11.40 **В.С. Комлев** (ИМЕТ РАН, Москва)

От биоактивной керамики до персонализированных генно-инженерных конструкций

12.05 **Кофе – брейк**

12.20 **В.М. Иевлев** (ВГУ, Воронеж)

Механизм, кинетика α - β превращений и водородопроницаемость твердого раствора PdSi

12.45 **Ю.И. Головин, Н.Л. Клячко** (ТГУ, Тамбов; МГУ, Москва)

Стрейтроника для нанобиомедицины: управление биохимическими системами посредством контролируемой нанодеформации

13.10 **А.М. Глезер** (НИТУ «МИСиС», Москва)

Соотношение Холла-Петча: взгляд из XXI века

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Вторник 5 ноября

Аудитория БЗ

Пленарная сессия

Председатели: А.М. Глезер, Ю.Н. Пархоменко

15.00 **М.И. Карпов** (ИФТТ РАН, Черноголовка)

О механизмах деформации жаропрочных сплавов на основе ниобия в режиме высокотемпературной ползучести

15.25 **А.И. Рудской, А.А. Попович** (СПбГПУ Петра Великого, С-Петербург)

Применение аддитивных технологий для создания перспективных функциональных материалов

15.50 **Е.А. Левашов, Ю.Ю. Капланский, Ж.А. Сентюрин, А.В. Коротницкий** (НИТУ «МИСиС», Москва)

Перспективные жаропрочные никелевые сплавы на основе моноалюминиды никеля и их применение в аддитивных технологиях

16.15 **Кофе – брейк**

16.30 **В.Я. Шур, А.Р. Ахматханов, А.А. Есин, М.А. Чувакова** (УрФУ, Екатеринбург)

Формирование сверхбыстрых доменных стенок и дендритных доменов в одноосных сегнетоэлектриках. Аналогия с ростом кристаллов.

16.55 **Е.В. Даринская, М.В. Колдаева, В.И. Альшиц, А.Э. Волошин, И.М. Пригула** (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)

Эффекты магнитного влияния на микротвердость кристаллов KDP

17.20 **А.Э. Муслимов, А.В. Буташин, В.М. Каневский**

(ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)

Структурные аспекты эволюции сверхгладкой поверхности ионных кристаллов. Применение в эпитаксиальных технологиях

Фойе Дома культуры

18.00 – 20.00 **Фуршет**

Среда 6 ноября

Аудитория БЗ

9-30 Открытие третьей Международной Школы молодых Ученых
«Актуальные проблемы современного материаловедения»

Лекции ведущих ученых

Председатели: Е.А Левашов, А.А. Попов

9.30 **А.В. Кудря** (НИТУ «МИСиС», Москва)

Цифровизация в материаловедении

9.55 **Ю.И. Головин** (ТГУ, Тамбов)

Размерные эффекты в физике прочности и пластичности. Теория и практика

10.20 **В.Е. Антонов** (ИФТТ РАН, Черноголовка)

Объемный эффект и сопутствующие явления при образовании и распаде гидридов палладия и его сплавов

10.45 **В.И. Зельдович, Гундырев В.М.** (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)

Новый вариант кристаллографической теории мартенситного превращения в сплавах железа

11.10 **Кофе-брейк**

11.30 **С.Д. Прокошкин, С. Дубинский, В. Шереметьев, А. Конопацкий, А.**

Коротичский, В. Брайловский, А. Глезер, Н. Табачкова, Е. Блинова
(НИТУ «МИСиС», Москва; Монреаль, Канада)

Особенности нанокристаллической структуры и механизм превращения под напряжением в никелиде титана

11.55 **В.Г. Пушкин** (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)

Физико-химические, кристаллоструктурные и технологические принципы разработки высокопрочных и пластичных многокомпонентных сплавов с эффектами памяти формы

12.20 **А.А. Викарчук, Н.Н. Грызунова, А.Г. Денисова, М.Н. Тюрков**

(ТГУ, Тольятти)

Особенности строения фуллереноподобных микрочастиц меди

12.45 **А.А. Попов, Н.Г. Россина, М.А. Жиликова** (УрФУ, Екатеринбург)

Особенности выделения интерметаллидных фаз в жаропрочных титановых сплавах и их роль в формировании комплекса служебных свойств

13.10 **И.А. Смирнова, Е.В. Шулаков, Э.В. Суворов** (ИФТТ РАН, Черноголовка)

Образование дифракционного изображения дислокаций в проекционной рентгеновской топографии

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Среда 6 ноября

Аудитория Б3

Лекции ведущих ученых

Председатели: А.А. Викарчук, С.Д. Прокошкин

- 15.00 **С.Ю. Мартюшов, Н.В. Корнилов, С.Н. Поляков, С.И. Жолудев, А.А. Ломов, И.Л. Шульпина** (ТИСНУМ, Москва)
Рентгенотопографические исследования CVD монокристаллов алмаза
- 15.25 **А.Е. Романов** (Университет «ИТМО», С-Петербург)
Микромеханика дислокаций в тонкопленочных материалах электроники и оптоэлектроники
- 15.50 **В.В. Рубаник** (ИТА НАНБ, Витебск, Беларусь)
Деформационное поведение материалов при ультразвуковом воздействии
- 16.15 **Б.Б. Страумал, А.А. Мазилкин** (ИФТТ РАН, Черногоровка)
Фазовые превращения под воздействием кручения под высоким давлением
- 16.40 **Р.В. Сундеев, А.В. Шалимова, А.М. Глезер** (ЦНИИчермет, Москва)
Особенности структурно – фазовых превращений «аморфное состояние ↔ кристалл» в металлических сплавах при больших пластических деформациях
- 17.05 **С.В. Разоренов** (ИПХФ РАН, Черногоровка)
Динамическое разрушение ультрамелкозернистых материалов
- Фойе Дома культуры
- 17.30 – 19.00 **Стендовая сессия (№№ 1-57)**
- 19.00 **Культурная программа**

Четверг 7 ноября

Аудитория БЗ

Лекции ведущих ученых

Председатели: И.Г. Бродова, В.Г. Пушкин

9.30 **М.В. Горкунов, И.В. Касьянова, В.В. Артемов, А.В. Мамонова, С.П. Палто** (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника», Москва)

Управление светом жидкокристаллическими метаповерхностями с периодическими и суперпериодическими ориентационными деформациями

9.55 **Х.Ф. Махмудов** (ФТИ РАН, С-Петербург.)

Бесконтактный метод измерения параметров слабых электростатических величин в стационарных и динамических условиях

10.20 **Д.Г. Дриаев, М.В. Галусташвили, А.А. Иашвили А.А., С.Д. Цакадзе** (ИФ ТбГУ, Тбилиси, Грузия)

Экспериментальные методы исследования механических свойств и дислокационной структуры твердых тел

10.45 **Л.С. Метлов, А.М. Глезер** (ДонФТИ, Донецк)

Неравновесная эволюционная термодинамика. Идеи, результаты, проблемы, перспективы

11.10 **Кофе-брейк**

11.30 **Б.А. Гринберг, А.В. Плотников, М.С. Пушкин** (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)

Процессы самоорганизации и эволюции микроструктуры металлов и сплавов при сильном внешнем воздействии

11.55 **A. Belyakov, V. Torganchuk, M. Odnobokova, M. Tikhonova, R. Kaibyshev** (БГУ, Белгород)

Grain sizes and dislocation densities in austenitic steels with dynamically and post-dynamically recrystallized microstructures

12.20 **И.Г. Бродова** (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)

Структура и свойства субмикроструктурных цветных металлов и сплавов

12.45 – 14.00 Фойе Дома культуры
Стендовая сессия (№№ 58-117)

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Четверг 7 ноября

Аудитория БЗ

Доклады молодых ученых

Председатели: М.В. Колдаева, И.В. Щетинин

- 15.00 **Akkuratov V.I., Eliovich I.A., Targonskii A.V., Pisarevsky Yu. V., Blagov A.E.** (ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва)
ADAPTIVE X-RAY OPTICS AS AN INSTRUMENT FOR TIME RESOLVED STUDIES OF CRYSTALLINE MATERIALS UNDER STATIC MECHANICAL COMPRESSION
- 15.10 **Алексеев А. А.** (ТулГУ, Тула)
НЕЙТРОНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО РАСПАДА МАРТЕНСИТА СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
- 15.20 **Басков Ф.А., Сентюрина Ж.А., Логачев И.А., Логачева А.И., Левашов Е.А., Бакланов И.О.** (АО «Композит, Москва)
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СЛС НА МИКРОСТРУКТУРУ И СВОЙСТВА НИКЕЛЕВОГО ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА ЭП741НП
- 15.30 **Васильева Н.А., Руднева Е.Б., Маноменова В.Л., Масалов В.М., Жохов А.А., Емельченко Г.А., Волошин А.Э.** (ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва)
РОСТ СМЕШАННЫХ КРИСТАЛЛОВ $K_2Ni_xCo_{(1-x)}(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ ВЫСОКОГО СТРУКТУРНОГО КАЧЕСТВА ДЛЯ УФ-ОПТИКИ
- 15.40 **Вымпина Ю.Н., Шаненкова Ю.Л.** (НИТПУ, Томск)
СИНТЕЗ ДИСПЕРСНОГО МАТЕРИАЛА TiO_2 ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
- 15.50 **Еремеев А.П., Иванова Е.С., Петржик Е.А., Гайнутдинов Р.В., Лашкова А.К.** (ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва)
ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РЕАЛЬНУЮ СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА TGS:Cr
- 16.00 **Ефтифеева А.С., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И., Янушоните Э.И., Gerstein G., Maier H.J.** (НИТПУ, Томск)
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТИ В ВЫСОКОПРОЧНЫХ МОНОКРИСТАЛЛАХ $Co_{35}Ni_{35}Al_{30}$
- 16.10 **Зайнуллин О.Б., Коморников В.А., Тимаков И.С.**
(ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва)
ПОЛУЧЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ ВОДОРАСТВОРИМЫХ СОЛЕЙ КОБАЛЬТА И НИКЕЛЯ

- 16.20 **Зимин М.Д., Жабоедов А.П., Паклин А.С., Непомнящих А.И.**
(Институт геохимии СО РАН)
ВЛИЯНИЕ ЭТАПОВ ПРОБОПОДГОТОВКИ КВАРЦЕВОГО СЫРЬЯ НА
РСА ИНДЕКС КРИСТАЛЛИЧНОСТИ СТРУКТУРЫ КВАРЦА
- 16.30 **Кофе-брейк**
- 16.50 **Каминский А.А., Маноменова В.Л., Руднева Е.Б., Сорокина Н.И.,
Гребенев В.В., Козлова Н.Н., Ангелуц А.А., Ожередов И.А., Солянкин
П.М., Денисюк И.Ю., Фокина М.И., Зулина Н.А., Шкуринов А.П.,
Волошин А.Э. (ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва)**
ВЫРАЩИВАНИЕ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛА
ГИДРОФОСФИТГУАНИЛМОЧЕВИНЫ (GUNP)
- 17.00 **Ланцев Е.А., Нохрин А.В., Болдин М.С., Попов А.А., Малехонова Н.В.,
Исаева Н.В., Благовещенский Ю.В., Андреев П.В., Сметанина К.Е.**
(ННГУ, Нижний Новгород)
ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЕ ПЛАЗМЕННОЕ СПЕКАНИЕ
ВЫСОКОПРОЧНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ НА
ОСНОВЕ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА
- 17.10 **Макаров В.Н., Каныгина О.Н.** (ОрГУ, Оренбург)
ОБ ЭНЕРГИЯХ СВЯЗЕЙ В ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКЕ
МОНТМОРИЛЛОНИТА
- 17.20 **Наленч Ю.А., Скориков А.С., Щетинин И.В., Абакумов М.А., Савченко
А.Г., Wiedwald U., Мажуга А.Г.** (НИТУ «МИСиС», Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ И РОСТА
ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТ-ЗОЛОТО С
ПОМОЩЬЮ МЕТОДА РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФФРАКЦИИ
- 17.30 **Никитин Д.С., Сивков А.А., Насырбаев А.** (НИТПУ, Томск)
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЧАСТИЦ КУБИЧЕСКОГО
КАРБИДА КРЕМНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКОГО
СИНТЕЗА
- 17.40 **Никитин Д.С., Сивков А.А., Шаненков И.И., Насырбаев А.**
(НИТПУ, Томск)
КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧАСТИЦ КУБИЧЕСКОГО
КАРБИДА ВОЛЬФРАМА, СФОРМИРОВАННЫХ
ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
- 17.50 **Попов А.А., Болдин М.С., Нохрин А.В., Ланцев Е.А.**
(ННГУ, Нижний Новгород)

ЭКСПЕИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВОК
ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ НА КИНЕТИКУ УПЛОТНЕНИЯ И СТРУКТУРУ
ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО
ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ

18.00 **Попова М.М., Наленч Ю.А., Щетинин И.В., Савченко А.Г., Мажуга А.Г., Абакумов М.А.** (НИТУ «МИСиС», Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ И ТЕПЛО ВЫДЕЛИТЕЛЬНЫХ
СВОЙСТВ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТ-
ЗОЛОТО ДЛЯ МАГНИТНОЙ ГИПЕРТЕРМИИ

18.10 **Бондаревская А.С., Сарычев М.Н., Шутов И.С., Жевстовских И.В.,
Гудков В.В.** (УрФУ, Екатеринбург)
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ НИКЕЛЯ НА УПРУГИЕ СВОЙСТВА ФЛЮОРИТА
КАЛЬЦИЯ

Фойе Дома культуры

18.20 – 19.30 Стендовая сессия (№№ 58-117)

Четверг 7 ноября

Аудитория «НАНОЗАЛ»

Секция

«Современные методы исследования материалов»

Председатели: В.Т. Эм, И.А. Элиович

- 9.30 **Eliovich I.A., Targonskii A.V., Blagov A.E., Pisarevskii Yu.V., Akkuratov V.I., Protsenko A.I., Kulikov A.G., Kovalchuk M.V.**
(ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)
NEW POSSIBILITIES OF REAL TIME X-RAY STUDIES OF DEFECT STRUCTURE OF CRYSTALS
- 9.45 **Мурашев М.М., Глазков В.П., Эм В.Т., Борисова П.А., Коваленко Е.С.**
(НИЦ «Курчатовский институт», Москва)
СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НЕЙТРОННОЙ ТОМОГРАФИИ НА РЕАКТОРЕ ИР-8 В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
- 10.00 **Эм В.Т., Карпов И.Д., Рылов С.А.**
(НИЦ «Курчатовский институт», Москва)
НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА РЕАКТОРЕ ИР-8 НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»
- 10.15 **Карпов И.Д., Рылов С.А., Эм В.Т.**
(НИЦ «Курчатовский институт», Москва)
НЕЙТРОННО-ДИФРАКЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СТАЛЬНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПРИЗМАХ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ (SLM)
- 10.30 **Долганов П.В., Бакланова К.Д., Долганов В.К.**
(ИФТТ РАН, Черноголовка)
ДИФРАКЦИОННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ
- 10.45 **Привезенцев В.В., Юдкин Ф.А., Зилова О.С., Бурмистров А.А., Титова Т.С., Киселев Д.А.** (ФНЦ "НИИСИ РАН", Москва)
РЭМ, АСМ и РФЭС/ОЭС ИССЛЕДОВАНИЕ КВАРЦА, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ИМПЛАНТИРОВАННОГО ЦИНКОМ И ФТОРОМ
- 11.00 **Кофе-брейк**
- 11.30 **Прохоров И.А., Подурец К.М., Калоян А.А.**
(ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТОПОГРАФИЯ В ФИЗИЧЕСКОМ
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ДОСТИЖЕНИЯ

11.45 **Золотов Д.А., Бузмаков А.В., Волков В.В., Дьячкова И.Г., Конарев П.В.,
Крюкова А.Е., Чуховский Ф.Н.**

(ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)

3D-РЕКОНСТРУКЦИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ ДИФРАКЦИОННЫХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЕФЕКТОВ В МОНОКРИСТАЛЛАХ КРЕМНИЯ

12.00 **Хоменко М.Д., Мирзаде Ф.Х.**

(ИПЛИТ ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Шатура)

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ
КРИСТАЛЛИТОВ В КИНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РАСЧЕТА
МИКРОСТРУКТУРЫ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКЕ

12.15 **Аткнин И.И., Марченков Н.В., Куликов А.Г.**

(ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)

ВКЛАД АППАРАТНОЙ ФУНКЦИИ В КАРТЫ ОБРАТНОГО
ПРОСТРАНСТВА ТРЕХКРИСТАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ
ДИФРАКЦИОННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

12.30 **Касимова В.М., Козлова Н.С., Гореева Ж.А., Быкова М.Б.**

(НИТУ "МИСиС", ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва)

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИСПЫТАНИЙ
МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Фойе Дома культуры

12.45 – 14.00 **Стендовая сессия (№№ 58-117)**

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Четверг 7 ноября

Аудитория «НАНОЗАЛ»

Секция

«Дефекты кристаллов»

Председатели: Б.В. Петухов, А.Е. Романов

- 15.00 **Петухов Б.В.** (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)
ТУННЕЛЬНОЕ ЗАРОЖДЕНИЕ ПАР КИНКОВ В СЛУЧАЙНОМ ПОТЕНЦИАЛЕ
- 15.15 **Колдаева М.В., Альшиц В.И., Петржик Е.А., Даринская Е.В.**
(ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)
РЕЗОНАНСНЫЙ СПЕКТР ПРОБЕГОВ ДИСЛОКАЦИЙ В КРИСТАЛЛАХ NaCl В СКРЕЩЕННЫХ СВЕРХНИЗКИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ
- 15.30 **Орлов В.И.** (ИПТМ, ИФТТ РАН, Черноголовка)
ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ В ПЛОСКОСТИ СКОЛЬЖЕНИЯ ДИСЛОКАЦИИ В КРЕМНИИ
- 15.45 **Соснин И.М., Романов А.Е., Викарчук А.А.** (ТГУ, Тольятти)
ВЛИЯНИЕ НЕРАВНОВЕСНОЙ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ОКСИДА ЦИНКА НА ЕГО ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ
- 16.00 **Пилюгин В.П., Арсёнов С.С., Воронова Л.М., Гапонцева Т.М., Дегтярёв М.В., Панфилов П.Е., Пацелов А.М., Толмачёв Т.П., Чашухина Т.И.**
(ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
О СВЯЗИ ПОДВИЖНОСТИ ДИСЛОКАЦИЙ И РАЗМЕРОВ КРИСТАЛЛИТОВ ПРИ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПЕРЕХОДНЫХ *d*- МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ НА ИХ ОСНОВЕ
- 16.15 **Ицкович А.А., Менделев М.И., Родин А.О., Бокштейн Б.С.**
(НИТУ «МИСиС», Москва)
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АТОМНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ГРАНИЦАХ ЗЕРЕН
- 16.30 **Кофе-брейк**
- 16.45 **Кулагин В.В., Ицкович А.А.** (НИТУ «МИСиС», Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭНЕРГИИ СЕГРЕГАЦИИ НА ПОДВИЖНОСТЬ АТОМОВ МЕДИ В ГРАНИЦЕ $\Sigma 5$ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ
- 17.00 **Никулкина В.П.** (НИТУ «МИСиС», Москва)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕМНОЙ И ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ ДИФФУЗИИ
ОЛОВА В СПЛАВАХ МЕДЬ-ОЛОВО

- 17.15 **Орлов Л.К., Вдовин В.И., Штейнман Э.А., Ивина Н.Л.**
(НГТУ, ИФМ РАН, Нижний Новгород)
ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ И ДЕФЕКТЫ
СТРУКТУРЫ ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИЦЫ ГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНЫХ
ПЛЕНOK ЗС-SiC, ВЫРАЩИВАЕМЫХ ИЗ УГЛЕВОДОРОДОВ НА
ПОДЛОЖКАХ КРЕМНИЯ С УЧАСТИЕМ ГИДРИДОВ Si И Ge
- 17.30 **Бойцова Е.Л., Леонова Л.А.** (ТПУ, Томск)
ВЛИЯНИЕ АЗОТА НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ Ti-O-N ПЛЕНOK
- 17.45 **Волчков И.С., Подкур П.Л., Павлюк М.Д., Каневский В.М.**
(ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)
ПРИМЕСИ, КАК ПРИЧИНА РАЗЛИЧИЙ ДИНАМИКИ
МАГНИТОИНДУЦИРОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СВОЙСТВ
КРИСТАЛЛОВ CdTe, ПОСЛЕ ИХ ИМПУЛЬСНОЙ МАГНИТНОЙ
ОБРАБОТКИ
- 18.00 **Гончарь Н.А., Камиллов Т.С., Новиков С.В., Клечковская В.В., Орехов
А.С.** (ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва)
МОРФОЛОГИЯ И СТРУКТУРА ТОНКИХ ПЛЕНOK НА ОСНОВЕ MnSi.

Фойе Дома культуры

18.20 – 19.30 Стендовая сессия (№№ 58-117)

Пятница 8 ноября

Аудитория Б-3

Секция

«Структура и физические свойства материалов»

Председатели: М.С. Блантер, А.Э. Муслимов

- 9.30 **Дегтярева В.Ф.** (ИФТТ РАН, Черноголовка)
АПЕРИОДИЧЕСКАЯ» ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ
ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ: РОЛЬ ЭЛЕКТРОННОГО ВКЛАДА
- 9.45 **Пиляк Ф.С., Благоев А.Е., Куликов А.Г., Марченков Н.В., Писаревский Ю.В., Фридкин В.М., Ковальчук М.В.**
(ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫЗВАННЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, В КРИСТАЛЛАХ
 $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}$ МЕТОДАМИ ВРЕМЯРАЗРЕШАЮЩЕЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ
ДИФРАКТОМЕТРИИ
- 10.00 **Седых В.Д., Пчелина Д.И., Чистякова Н.И., Русаков В.С., Целебровский А.Н., Алехина Ю.А., Максимочкин В.И.** (ИФТТ РАН, Черноголовка)
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
СЛАБОЛЕГИРОВАННЫХ МАНГАНИТОВ ЛАНТАНА $\text{La}_{0.95}\text{A}_{0.05}\text{MnO}_3$
(A = Ca, Sr) СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА
- 10.15 **Блантер М.С., Борисова П.А., Бражкин В.В., Ляпин С.Г., Филоненко В.П., Кукуева Е.В.** (РТУ-МИРЭА, Москва)
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ФУЛЛЕРЕНОВ С ПРИМЕСЯМИ ПРИ
ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ
- 10.30 **Белов А.Ю.** (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)
РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИИ ПОЛЯРИЗАЦИИ В
СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ
- 10.45 **Банишев А.А., Шубный А.Г., Банишев А.Ф.**
(ИПЛИТ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура)
ДЕФОРМАЦИОННО СТИМУЛИРОВАННАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ
КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕТИЛ-
МЕТАКРИЛАТА И МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА ЛЮМИНОФОРА
- 11.00 **Возняк В.С., Спасский Д.А.** (МГУ, Москва)
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ
РАСТВОРОВ ВАНАДАТОВ С КАТИОНАМИ S_c И Y
- 11.15 **Кофе-брейк**

- 11.30 **Крутяк Н.Р., Уханова А.О., Спасский Д.А., Бузанов О.А., Козлова Н.С.**
(МГУ, Москва)
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $Gd_3(Ga,Al,Sc)_5O_{12}:Ce^{3+}$
- 11.45 **Абросимова Г.Е., Волков Н.А., Чан Ван Туан, Аронин А.С.**
(ИФТТ РАН, Москва)
ВОССТАНОВЛЕНИЕ АМОРФНОЙ СТРУКТУРЫ В ЧАСТИЧНО-
КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ МЕТОДОМ
КРИОТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ
- 12.00 **Чуракова А.А., Гундеров Д.В.** (ИФМК УФИЦ РАН, Уфа)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МНОГОКРАТНЫХ МАРТЕНСИТНЫХ
ПРЕВРАЩЕНИЙ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ЦИКЛОВ НА
МИКРОСТРУКТУРУ И ТЕМПЕРАТУРЫ МАРТЕНСИТНЫХ
ПРЕВРАЩЕНИЙ СПЛАВА Ti-50,86 ат.%Ni
- 12.15 **Balagurov A.M., Bobrikov I.A., Samoylova N.Yu., Sumnikov S.V., Mohamed A.K., Palacheva V.V., Cheverikin V.V., Golovin I.S.**
(НИТУ «МИСиС» Москва)
CRYSTAL STRUCTURE AND PHASE TRANSITIONS IN METASTABLE
Fe-Ga BASED ALLOYS AT COOLING, HEATING AND ISOTHERMAL
ANNEALING
- 12.30 **Клявинек С.С., Колотова Л.Н.** (ОИВТ РАН, Москва)
МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
СТЕКЛОВАНИЯ ПЕРЕОХЛАЖДЕННОГО РАСПЛАВА Zr-Nb
- 12.45 **Гордеев И.С., Колотова Л.Н.** (ОИВТ РАН, Москва)
АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ Si-Au И
Si-Al НАНОЧАСТИЦ
- 13.00 **Гражданников С.А., Криницын П.Г., Коржнева К.Е., Курусь А.Ф.,
Исаенко Л.И., Молокеев М.С.**
(Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск)
ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА НЕЛИНЕЙНОГО ОПТИЧЕСКОГО
КРИСТАЛЛА $LiGaTe_2$

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Пятница 8 ноября

Аудитория Б-3

Секция

«Структура и физические свойства материалов»

Председатели: В.Д. Седых, А.Э. Волошин

- 14.30 **Куликов А.Г., Благоев А.Е., Марченков Н.В., Писаревский Ю.В., Ковальчук М.В.** (ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва)
ФОРМИРОВАНИЕ ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ СТРУКТУРЫ В КРИСТАЛЛАХ ПАРАТЕЛЛУРИТА ПРИ МИГРАЦИИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА ВО ВНЕШНЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ
- 14.45 **Простомолотов А.И., Везуб Н.А.** (ИПМех РАН, Москва)
ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ КАССЕТНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ХАЛЬКОГЕНИДОВ
- 15.00 **Кулишов А.А., Постников В.А., Лясникова М.С., Сорокина Н.И., Волошин А.Э., Борщев О.В., Скоротецкий М.С.**
(ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва)
РОСТ КРИСТАЛЛОВ СОПРЯЖЕННЫХ ЛИНЕЙНЫХ ОЛИГОМЕРОВ
- 15.15 **Привезенцев В.В., Сергеев А.П., Скуратов В.А., Куликаускас В.С., Зилова О.С., Бурмистров А.А., Титова Т.С., Киселев Д.А., Терещенко А.Н.** (НИИСИ РАН, Москва)
МОДИФИКАЦИЯ САПФИРА, ИМПЛАНТИРОВАННОГО Zn И ОТОЖЖЕННОГО В КИСЛОРОДЕ, С ПОМОЩЬЮ ОБЛУЧЕНИЯ БЫСТРЫМИ ИОНАМИ Хе
- 15.30 **Маноменова В.Л., Руднева Е.Б., Коморников В.А., Лясникова М.С., Козлова Н.Н., Волошин А.Э.**
(ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)
РОСТ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $(\text{NH}_4)_2\text{Co}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
- 15.45 **Лясникова М.С., Постников В.А., Кулишов А.А., Гребенев В.В., Сорокина Н.И., Борщев О.В., Сурин Н.М., Свидченко Е.А., Понамаренко С.А., Волошин А.Э.**
(ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва)
РОСТ ИЗ РАСТВОРОВ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ ПАРА-ТЕРФЕНИЛА И ПАРА-КВАТЕРФЕНИЛА И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ С КОНЦЕВЫМИ ЗАМЕСТИТЕЛЯМИ
- 16.00 **Кофе-брейк**
- 16.15 **Федюнин Ф.Д., Спасский Д.А.** (МГУ, Москва)
ОЦЕНКА ШИРИНЫ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ МОЛИБДАТОВ

- 16.30 **Васильева Н.А., Руднева Е.Б., Лясникова М.С., Маноменова В.Л., Баскакова С.С., Волошин А.Э.**
(ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва)
СМЕШАННЫЕ КРИСТАЛЛЫ ACNSH: РОСТ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА
- 16.45 **Майорова Т.Л., Ключев В.Г., Звягин А.И.** (ВУНЦ ВВС ВВА, Москва)
ВСПЫШЕЧНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ФОТОПРОВОДИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ВОЗБУЖДЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК CdZnS
- 17.00 **Ашкинази Е.Е., Попович А.Ф., Юров В.Ю., Седов В.С., Совык Д.Н., Сергейчев К.Ф., Большаков А.П., Рогалин В.Е., Ральченко В.Г., Конов В.И.** (ИОФ РАН, Москва)
ОСАЖДЕНИЕ В СВЧ ПЛАЗМЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗНОГО ПОКРЫТИЯ НА ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ С ТОНКИМ ЛЕЗВИЕМ
- 17.15 **Lebedinskaya A.R.** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)
INVESTIGATION OF NANOSIZED STRUCTURAL PECULIARITIES OF LOW-TEMPERATURE PHASE IN LEAD MAGNESIUM NIOBATE
- 17.30 **Аракелян С.М.** (Вл.ГУ, Владимир)
ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ 4D-НАНОКЛАСТЕРНЫЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ С УПРАВЛЯЕМОЙ СИММЕТРИЕЙ: МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ КВАНТОВЫЕ СОСТОЯНИЯ (ЭЛЕКТРОФИЗИКА + ОПТИКА)
- 17.45 **Русаков А.И., Шендрик Р.Ю., Шалаев А.А., Мясникова А.С.**
(Институт геохимии СО РАН, Иркутск)
РОСТ И СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИСТАЛЛОВ BaBrI АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ Sm²⁺ и Ce³⁺

18.00. – 19.00

Аудитория «НАНОЗАЛ»

Общая дискуссия.

Награждение лучших молодых ученых.

Заккрытие конференции.

Пятница 8 ноября

Аудитория «НАНОЗАЛ»

Секция

«Физика пластической деформации»

Председатели: А.С. Аронин, А.А. Скворцов

- 9.30 **Варюхин В.Н., Малашенко В.В.** (Дон. Физ-тех, Донецк)
ВЛИЯНИЕ КОЛЛЕКТИВНЫХ ЭФФЕКТОВ НА ВЫСОКОСКОРОСТНУЮ ДЕФОРМАЦИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 9.45 **Morgunov R.B., Skvortsov A.A., Beaunon E.** (ИПХФ РАН, Черноголовка)
MAGNETOSTRICTIVE INCLUSIONS IN "NON MAGNETIC" METALS AND "MAGNETIC MEMORY" IN MAGNETO-PLASTICITY: FACTS VERSUS ARTIFACTS
- 10.00 **Аронин А.С., Абросимова, Е. Першина, Д. Матвеев**
(ИФТТ РАН, Черноголовка)
ИЗМЕНЕНИЕ МОДУЛЯ ЮНГА В ПОЛОСАХ СДВИГА В ДЕФОРМИРОВАННЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ
- 10.15 **Зайцев А.А., Логинов П.А., Сидоренко Д.А., Коняшин И.Ю., Левашов Е.А., Орехов А.С.** (НИТУ «МИСиС»)
IN-SITU ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМАЦИИ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ
- 10.30 **Коплак О., Моргунов Р.** (ИПХФ РАН, Черноголовка)
МЕХАНИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ ГЕТЕРОСТРУКТУР GdFeCo/IrMn, ОБЛУЧЕННЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРОМ
- 10.45 **Лукьянов М.Н., Скворцова А.А., Чебенева И.Е., Скворцов А.А.**
(МПУ, Москва)
К ВОПРОСУ О МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ ПОРИСТЫХ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ ОКСИДА КРЕМНИЯ
- 11.00 **Велиханов А.Р.** (ИФ ДагНЦ РАН, Махачкала)
О ВЛИЯНИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ ТЕРМО И ЭЛЕКТРОНАГРЕВА НА ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕРМАНИЯ И КРЕМНИЯ
- 11.15 **Кофе-брейк**
- 11.30 **Скворцов А.А., Моргунов Р.Б., Пшонкин Д.Е., Красавин А.В.**
(МПУ, Москва)

ВЛИЯНИЕ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

- 11.45 **Митрофанов Ю.П., Кобелев Н.П., Хоник В.А.** (ВГПУ, Воронеж)
РЕЛАКСАЦИЯ МАКРОСКОПИЧЕСКОЙ СДВИГОВОЙ УПРУГОСТИ
КАК ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР РЕЛАКСАЦИОННЫХ ЯВЛЕНИЙ В
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКЛАХ
- 12.00 **Соловьева Ю.В., Старенченко В. А.** (ТГАСУ, Томск)
КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ АНИЗОТРОПИЯ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СУПЕРЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ
МОНОКРИСТАЛЛОВ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ СО СВЕРХСТРУКТУРОЙ
L1₂
- 12.15 **Воробьев А.А., Яневский В.Д., Чичаева О.В., Филимонова В.А.**
(Военная академия РВСН, Москва)
УДАРНО-ИНДУЦИРОВАННОЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ
ТВЕРДЫХ ТЕЛ
- 12.30 **Хомская И.В., Разоренов С.В., Шорохов Е.В., Гаркушин Г.В.,
Абдуллина Д.Н.** (ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ
МЕДИ И СПЛАВОВ МЕДИ, ПОЛУЧЕННЫХ ВЫСОКОСКОРОСТНЫМ
ПРЕССОВАНИЕМ
- 12.45 **Ситников Н.Н., Сундеев Р.В., Шеляков А.В., Хабибуллина И.А.**
(ГНЦ "Центр Келдыша", Москва)
ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНЫХ
БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВОВ TiNiCu С ВЫСОКИМ
СОДЕРЖАНИЕМ Cu ПРИ КРУЧЕНИИ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
- 13.00 **Ширинкина И.Г., Бродова И.Г., Акопян Т.К.**
(ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ОТЖИГЕ Al-Zn-Mg- Fe -
Ni СПЛАВА ПОСЛЕ КРУЧЕНИЯ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Пятница 8 ноября

Аудитория «НАНОЗАЛ»

Секция

«Физика пластической деформации»

Председатели: М.И. Петржик, И.В. Хомская

- 14.30 **Шурыгина Н.А., Черетаева А.О., Глезер А.М., Сундеев Р.В., Дьяконов Д.Л., Медведева А.Д., Томчук А.А.** (ЦНИИчермет, Москва)
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ТИТАНА В ПРОЦЕССЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
- 14.45 **Ледер М.О., Волков А.В., Калиенко М.С., Волкова Н.П., Шушакова Е.А.** (ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Верхняя Салда)
ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОЙ АВИАЦИИ
- 15.00 **Коржов В.П., Курлов В.Н., Кийко В.М., Желтякова И.С.** (ИФТТ РАН, Черноголовка)
ПРОЧНОСТИ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ С ТИТАН-АЛЮМИНИЕВОЙ МАТРИЦЕЙ, УПРОЧНЕННЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ И САПФИРОВЫМИ ВОЛОКНАМИ
- 15.15 **Петржик М.И., Наумова Е.А., Муканов С.К., Логинов П.А., Левашов Е.А.** (НИТУ «МИСиС», Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ МЕТОДОМ АНАЛИТИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ
- 15.30 **Иванов И.В.** (НГТУ, Новосибирск)
ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОВЕДЕНИЯ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ТИТАНА ВО ВРЕМЯ ЕГО ДЕФОРМАЦИИ И РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРИИ УПРУГИХ ИСКАЖЕНИЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ
- 15.45 **Строганова Т.С., Карпов М. И., Внуков В. И., Некрасов А. Н.** (ИФТТ РАН, Черноголовка)
ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ НИОБИЙ-КРЕМНИЙ
- 16.00 **Новоскольцев Н.С., Зисман А.А.** (НИЦ "Курчатовский институт", Москва; ЦНИИ КМ "Прометей", С-Петербург)
РАЗРАБОТКА РЕЖИМОВ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ С ПОМОЩЬЮ ДИНАМИЧЕСКОГО ФЕРРИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ
- 16.15 **Сарин В.А.** (РТУ-МИРЭА, Москва)

ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ЭКСТИНКЦИЮ В
МОНОКРИСТАЛЛЕ КРЕМНИЯ В НЕЙТРОНОСТРУКТУРНОМ
ЭКСПЕРИМЕНТЕ

- 16.30 **Николаев В.И., Солдатов А.В., Якушев П.Н., Крымов В.М**
(ФТИ РАН, С-Петербург)
ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ДЕФОРМАЦИИ ПАМЯТИ ФОРМЫ И ТЕПЛОВЫЕ ЭФФЕКТЫ В
МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА Ni-Fe-Ga-Co
- 16.45 **Носов Ю.Г., Николаев В.И.** (ФТИ РАН, С-Петербург)
РАЗРУШЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ Ni-Fe-Ga-Co ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ
ТЕМОУПРУГИХ ИСПЫТАНИЯХ
- 17.00 **Аксенов Д.А., Рааб Г.И., Ишимов А.С., Асфандияров Р.Н., Барышников
М.П.** (УГАТУ, Уфа)
РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОСАДКИ ПРИ
РАЗНЫХ СКОРОСТЯХ СПЛАВА СИСТЕМЫ Cu-Cr
- 17.15 **Асфандияров Р.Н., Аксенов Д.А., Рааб Г.И.** (УГАТУ, Уфа)
ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО
СОСТОЯНИЯ МЕДНОЙ ЗАГОТОВКИ В ПРОЦЕССЕ НЕПРЕРЫВНОЙ
 ГИБКИ
- 17.30 **Курусь А.Ф., Шлегель В.Н., Исаенко Л.И.** (Институт геологии и
минералогии СО РАН, Новосибирск)
ВЫРАЩИВАНИЕ МАЛОДИСЛОКАЦИОННЫХ КРИСТАЛЛОВ
ГЕРМАНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫМ МЕТОДОМ
КОНТРОЛИРУЕМОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

18.00. – 19.00

Аудитория «НАНОЗАЛ»

Общая дискуссия.

Награждение лучших молодых ученых.

Закрытие конференции

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Среда 6 ноября

1. Авдеенко Е.Н., Зайцев А.А., Коротицкий А.В., Сидоренко Д.А., Коняшин И.Ю., Левашов Е.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ КРУПНОЗЕРНИСТЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ С ОСОБО ОДНОРОДНОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
2. Орлова Н.Н., Аронин А.С.
УЧЕТ ВЛИЯНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕНЗОРА ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И ДОМЕННУЮ СТРУКТУРУ АМОРФНЫХ МИКРОПРОВОДОВ
3. Аксенов О.И., Аронин А.С.
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМНОЙ КОРРЕЛЯЦИИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ И МАГНИТНОЙ СТРУКТУРЫ АМОРФНЫХ МИКРОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ МАГНИТОСТРИКЦИЕЙ
4. Анашкина Н.Е., Бунин И.Ж.
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ НЕТЕПЛООВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ МИНЕРАЛОВ КИМБЕРЛИТА
5. Мустафаева С.Н., Гусейнова К.М., Асадов М.М.
РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ $TiGa_{1-x}Dy_xSe_2$
6. Мустафаева С.Н., Асадов С.М., Джаббаров А.И.
ПАРАМЕТРЫ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ И ПРЫЖКОВАЯ ТЕРМОЭДС В $TiCrS_2$
7. Асваров А.Ш., Ахмедов А.К., Муслимов А.Э., Каневский В.М., Буташин А.В.
SPS СИНТЕЗ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА САМАРИЯ
8. Атанова А.В., Жигалина О.М., Хмеленин Д.Н., Свиридов А.П., Цветков М.Ю.
ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАНАЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ САПФИРА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ТЕРМОПЛАЗМОННОГО ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОГО ЖИДКОСТНОГО ТРАВЛЕНИЯ
9. Афоникина Н.С., Дегтярева В.Ф.
ПРОСТЫЕ МЕТАЛЛЫ С БАЗОВОЙ ГПУ СТРУКТУРОЙ: ЭЛЕКТРОННАЯ ПРИРОДА ИСКАЖЕНИЙ И СВЕРХСТРУКТУР
10. Ашкинази Е.Е., Карасев В.Ю., Савельева Т.А., Рябова Н.В., Лощенов В.Б.
СОЗДАНИЕ И СВОЙСТВА АЛМАЗНОЙ ОПТИКИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
11. Баскаков А. О., Огаркова Ю. Л., Любутин И. С., Старчиков С. С., Ксенофонтов В., Шилин С. И., Кроиторь Д., Цуркан В., Медведев С. А., Наумов П. Г.
ИЗМЕНЕНИЕ ТИПА ПРОВОДИМОСТИ В $Rb_{0.8}Fe_{1.6}S_2$, ИНДУЦИРОВАННОЕ ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
12. Белов А.Ю.
АНОМАЛИИ РЕЛАКСАЦИОННОГО ОБЪЕМА ПРИМЕСНЫХ ДЕФЕКТОВ В КРЕМНИИ: РАСЧЕТЫ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ ДЛЯ Al И Ga
13. Борисова П.А.
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ FE-NI МЕТАЛЛ-МАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА С ФУЛЛЕРЕНОМ C60
14. Буташин А.В., Муслимов А.Э., Асваров А.Ш., Каневский В.М.
ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК СО СТРУКТУРОЙ ШПИНЕЛИ НА С- и r-ПОДЛОЖКАХ САПФИРА
15. Буташин А.В., Муслимов А.Э., Асваров А.Ш., Архарова Н.А., Клечковская В.В., Каневский В.М.
ЭПИТАКСИЯ ПЛЕНОК ZnO И $BaFe_{12}O_{19}$ НА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДЛОЖКАХ ГЕКСААЛЮМИНАТА ЛАНТАНА-МАГНИЯ $LaMgAl_{11}O_{19}$
16. Бучинская И.И., Каримов Д.Н., Сорокин Н.И., Соболев Б.П.
СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ В СИСТЕМАХ $MF_2 - RF_3$ ($M = Ca, Sr, Ba; R = La - Nd$)

17. Бучинская И.И., Каримов Д.Н., Сорокин Н.И., Соболев Б.П.
РОСТ И ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ КРИСТАЛЛОВ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ФАЗ $R_{1-y}Pb_yF_{3-y}$ ($R = Pr, Nd$) СО СТРУКТУРОЙ ТИПА LaF_3 (ТИСОНИТА).
18. Венец Ю.С.
О ГРАНИЦАХ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЗАКОНА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (ТАБЛИЦЫ) МЕНДЕЛЕЕВА
19. Венец Ю.С.
О МАКРО- И МИКРОСТРУКТУРНОМ ФОРМИРОВАНИИ СВОЙСТВ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ
20. Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядух С.М., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Сидоров Г.Ю., Горн Д.И., Лозовой К.А., Каширский Д.Е., Дирко В.В.
МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕМНОВОГО ТОКА В УНИПОЛЯРНЫХ БАРЬЕРНЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ КРТ, ВЫРАЩЕННОГО МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНО-ЛУЧЕВОЙ ЭПТАКСИИ
21. Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядух С.М., Коханенко А.П., Лозовой К.А., Дирко В.В., Сидоров Г.Ю.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЕФЕКТОВ В МНОГОСЛОЙНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ ПУТЕМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ АДМИТТАНСА
22. Абросимова Г.Е., Аронин А.С., Тран Ван Туан.
СТРУКТУРА ЧАСТИЧНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ ПОСЛЕ КРИОТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ
23. Волчков И.С., Подкур П.Л., Павлюк М.Д., Каневский В.М.
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ ТВЕРДОСТИ КРИСТАЛЛОВ $CdTe:Cl,Fe$ ИНДУЦИРОВАННЫХ СЛАБОЙ ИМПУЛЬСНОЙ МАГНИТНОЙ ОБРАБОТКОЙ, ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАГРУЗКАХ
24. Керимова Е.М., Гасанов Н.З., Гусейнова К.М.
ПОЛУЧЕНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $TlGa_{1-x}Tm_xS_2$
25. Гузилова Л.И., Чикиряка А.В., Печников А.И., Николаев В.И.
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЁВ $\alpha-Ga_2O_3$
26. Дабижа О.Н., Дербенева Т.В.
СОВМЕСТНАЯ МЕХАНОАКТИВАЦИЯ КЛИНОПТИЛОЛИТОВЫХ ПОРОД И ПОЛИАКРИЛАМИДА
27. Жихарева И.Г., Денисенко Д.В.
СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА $Co-Mn$
28. Долганов П.В., Шуравин Н.С., Долганов В.К.
ТОЧЕЧНЫЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ И ДИСЛОКАЦИИ В ПОЛЯРНЫХ СМЕКТИЧЕСКИХ НАНОПЛЁНКАХ
29. Дрозденко А.А., Першина Е.А., Матвеев Д.В., Аронин А.С.
ИЗМЕНЕНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРОВ МАССИВНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Zr
30. Druzhinin A.V., Ariosa D., Siol S., Ott N., Straumal B.B., Janczak-Rusch J., Jeurgens L.P.H., Cancellieri C.
THE IMPACT OF INDIVIDUAL LAYER THICKNESS ON THE Cu/W NANO-MULTILAYER-TO-NANOCOMPOSITE TRANSITION
31. Kuzmin A.O., Ismailov A.M., Rabadanov M.R., Shapiev I.M.
COUPLED THERMODYNAMIC AND TRANSPORT ANALYSIS FOR A « $Te+H_2$ » SYSTEM USED FOR SYNTHESIS OF THREAD-LIKE CRYSTALS OF TELLURIUM
32. Калиенко М.С., Волков А.В., Ледер М.О., Желнина А.В., Панфилов П.Е.
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЖАРОСТОЙКОСТИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ
33. Panfilov P., Zaycev D., Kalienenko M.
ANALYSIS OF DISLOCATION STRUCTURE OF NEAR-A TI ALLOY AFTER TENSILE DEFORMATION

34. Желнина А.В., Калиенко М.С., Щетников Н.В.
ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДА НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ Ti-10V-2Fe-3Al
35. Калманович В.В., Серегина Е.В., Степович М.А.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЯВЛЕНИЙ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ПЛАНАРНЫМИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ СТРУКТУРАМИ
36. Каримов Д.Н., Сизова Н.Л., Косова Т.Б., Лисовенко Д.С.
АНИЗОТРОПИЯ МИКРОТВЕРДОСТИ КРИСТАЛЛОВ CeF₃
37. Касимова В.М., Козлова Н.С., Бузанов О.А., Забелина Е.В., Козлова А.П.
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ Gd₃Al₂Ga₃O₁₂:Ce
38. Кидяров Б.И.
СОПОСТАВЛЕНИЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОКСИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ
39. Кидяров Б.И.
ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРУКТУРНЫХ И НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ СЕЛЕНИТОВ
40. Кидяров Б.И.
ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРУКТУРНЫХ И НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ ТЕЛЛУРИТОВ
41. Кийко В.М., Коржов В.П., Курлов В.Н.
ПРОЧНОСТЬ И СТРУКТУРА КОМПОЗИТА СО СЛОИСТОЙ МАТРИЦЕЙ НА ОСНОВЕ НИОБИЯ, АРМИРОВАННОЙ ВОЛОКНАМИ САПФИРА
42. Кийко В.М.
ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ КОМПОЗИТА С МОЛИБДЕНОВОЙ МАТРИЦЕЙ И ВОЛОКНАМИ НА ОСНОВЕ Al₂O₃-LaAl₁₁O₁₈
43. Кийко В.М.
ПРОЧНОСТЬ КОМПОЗИТНЫХ ВОЛОКОН, СОДЕРЖАЩИХ ОКСИД АЛЮМИНИЯ И ГЕКСААЛЮМИНАТ ЛАНТАНА.
44. Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Аманкелдина Ж., Козлова А.П., Козлова Н.С., Левашов Е.А.
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОСАЖДЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЙ ZrB(N)
45. Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Сидоренко Д.А.
ЖАРОСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ Mo-(Hf,Zr)-Si-B
46. Кислюк А.М., Ильина Т.С., Кубасов И.В., Киселев Д.А., Темиров А.А., Турутин А.В., Малинкович М.Д., Пархоменко Ю.Н.
ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ СТАБИЛЬНЫХ ИНДУЦИРОВАННЫХ ДОМЕНОВ В ОБЛАСТИ ЗАРЯЖЕННОЙ МЕЖДОМЕННОЙ ГРАНИЦЫ В НИОБАТЕ ЛИТИЯ С ПОМОЩЬЮ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ
47. Комарова О.С., Арешкин А.Г., Лентовский В.В., Федоров Д.Л.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЕФЕКТОВ СТРУКТУРЫ НА АНИЗОТРОПИЮ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ
48. Коржов В.П., Курлов В.Н., Кийко В.М.
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ САПФИРОВЫХ ВОЛОКОН С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ В СЛОИСТОМ КОМПОЗИТЕ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА
49. Коробейникова Е.Н., Прохоров И.А., Безбах И.Ж., Артемьев В.К., Подурец К.М., Калоян А.А., Шульпина И.Л.
ФОРМИРОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ КОНЦЕНТРАЦИОННЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В КРИСТАЛЛАХ, ВЫРАЩЕННЫХ ИЗ РАСПЛАВА
50. Кошелев А.В., Ивановская Н.А., Архарова Н.А., Каримов Д.Н., Хайдуков Е.В.
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ NaYF₄:Yb³⁺, Er³⁺
51. Крутяк Н.Р., Спасский Д.А., Сорокина Н.И., Тупицына И.А.

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СМЕШАННЫХ КРИСТАЛЛОВ $Zn_xMg_{1-x}WO_4$

52. Бахолдин С.И., Крымов В.М., Носов Ю.Г.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТ ТЕНЗОРА ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ МЕТОДОМ ФОТОУПРУГОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ САПФИРА В ФОРМЕ ПЛАСТИН

53. Кубасов И.В., Юрьева Е.Ю., Кислюк А.М., Турутин А.В., Ильина Т.С., Киселев Д.А., Малинкович М.Д., Пархоменко Ю.Н.

ФОРМИРОВАНИЕ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО ИНВЕРСИОННОГО СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДОМЕНА В КРИСТАЛЛАХ НИОБАТА ЛИТИЯ И ТАНТАЛАТА ЛИТИЯ ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ

54. Кустов А.Г., И.А.Мигель, В.М.Зеленев

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ПЬЕЗОКЕРАМИКИ ТИПА ЦТС С ПОМОЩЬЮ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН

55. Кустов А.Г., И.А.Мигель

КОНТРОЛЬ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ ДИФРАКЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН.

56. Кустов А.Г., И.А.Мигель

ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АМД-МЕТОДОВ

57. Куц В.В., Турутин А.В., Кубасов И.В., Кислюк А.М., Киселев Д.А., Малинкович М.Д., Кобелева С.П., Пархоменко Ю.Н., Соболев Н.А.

ПОДАВЛЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ И ТЕПЛОВЫХ ШУМОВ В МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКАХ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ОСНОВЕ БИДОМЕННОГО КРИСТАЛЛА НИОБАТА ЛИТИЯ

Четверг 7 ноября

58. Мартюшов С.Ю., Москаленко В.А., Поляков С.Н., Жолудев С.И.

МЕТОД ЛАУЭ В ИССЛЕДОВАНИИ 2D СЛОЕВ БОР-УГЛЕРОД С НЕСОРАЗМЕРНЫМИ МОДУЛЯЦИЯМИ В ЛЕГИРОВАННЫХ БОРОМ АЛМАЗАХ

59. Минаева Я.В., Забелина Е.В., Козлова Н.С., Бузанов О.А., Козлова А.П., Чичков М.В., Иржак А.В.

ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА В КРИСТАЛЛАХ $CaMoO_4$

60. Митрофанов Ю.П., А.С. Макаров, Г.В. Афонин, К.В. Захаров, А.Н. Васильев, Н.П. Кобелев, G. Wilde, В.А. Хоник

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ВЫСОТОЙ БОЗОННОГО ПИКА ТЕПЛОЕМКОСТИ И ИЗБЫТОЧНОЙ ЭНТАЛЬПИЕЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕКЛА

61. Мишин В.М., Щитов Д.В., Мишин В.В.

ЗАМЕДЛЕННОЕ РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ

62. Муслимов А.Э., Буташин А.В., Каневский В.М.

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ПЕНТАОКСИДА ВАНАДИЯ V_2O_5

63. Мустафаева С.Н., Асадов С.М.

КРИСТАЛЛОФИЗИКА СЛОЖНЫХ ХАЛЬКОГЕНИДОВ

64. Сарычев В.Д., Полунин В.М., Невский С.А., Громов В.Е.

МОДЕЛЬ ДРОБЛЕНИЯ ПЛАСТИН КРЕМНИЯ В АЛЮМИНИИ ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКЕ

65. Пермякова И.Е.

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ, СВОЙСТВ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ И СОЗДАНЫХ НА ИХ ОСНОВЕ АМОРФНО-НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ

66. Петренко А.А., Куликов А.Г., Марченков Н.В., Писаревский Ю.В., Благов А.Е., Ковальчук М.В.

СУБМИКРОСЕКУНДНАЯ ВРЕМЯРАЗРЕШАЮЩАЯ ДИФРАКТОМЕТРИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ КОНТРОЛЯ ИНДУЦИРОВАННЫХ ВНЕШНИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ

СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛАХ.

67. Поклонов В.В., Куксгаузен И.В., Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Куксгаузен Д.А.
ВЛИЯНИЕ ЧАСТИЦ В2-ФАЗЫ НА РАЗВИТИЕ α - γ' -МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В [001]-МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА FeMnAlNi

68. Простомолотов А.И., Бублик, В.Т., Верезуб Н.А., Воронин А.И., Табачкова Н.Ю
ВЛИЯНИЕ КАССЕТНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА
ВЫРАЩИВАЕМЫХ ПЛАСТИН ХАЛЬКОГЕНИДОВ

69. Проценко А.И., Благов А.Е., Таргонский А.В., Элиович Я.А., Рогачев А.В., Якунин С.Н., Ковальчук М.В.

РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ QEXAFS С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕНТГЕНОВСКОГО
АДАПТИВНОГО ИЗГИБНОГО ПЬЕЗОАКТУАТОРА

70. Пушкин М.С., Пацелов А.М., Гринберг Б.А.

СТРУКТУРА МНОГОСЛОЙНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ Cu-Ta, (СВАРКА ВЗРЫВОМ)

71. Резник П.Л., Овсянников Б.В.

ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СПЛАВОВ Al-Mg-Mn, МОДИФИЦИРОВАННЫХ
Al-Ti-V, НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАСТИЧНОСТИ

72. Рогачев С.О., Никулин С.А., Хаткевич В.М.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ В СЛОИСТЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛАХ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

73. Никулин С.А., Хаткевич В.М., Рогачев С.О.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ ФЕРРИТНЫХ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ
ОБЪЕМНОГО АЗОТИРОВАНИЯ И ОТПУСКА

74. Кругляков А.А., Никулин С.А., Рогачев С.О., Баранова А.П., Нгуен Хоан Суан,
Лебедева Н.В., Панова Г.А.

УПРОЧНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ В
ПРОЦЕССЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

75. Романов Д.А., Прохоров И.А., Волошин А.Э., Большаков А.П., Ральченко В.Г.

МЕТОДЫ ДВУХКРИСТАЛЬНОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ И
ТОПОГРАФИИ В АНАЛИЗЕ РЕАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛОВ

76. Рубанникова Ю.А., Романов Д.А., Громов В.Е., Кондратова О.А.

АНАЛИЗ СВОЙСТВ ОДНО И ДВУХКРАТНО НАПЛАВЛЕННОГО УПРОЧНЯЮЩЕГО СЛОЯ
НА НИЗКОУГЛЕРОДИСТУЮ СТАЛИ.

77. Селезнева Е.В., Макарова И.П., Малышкина И.А., Толстихина А.Л., Гайнутдинов Р.В.,
Коморников В.А.

ВЛИЯНИЕ КАТИОННОГО ЗАМЕЩЕНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИ
РАЗУПОРЯДОЧЕННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ В КРИСТАЛЛАХ-
СУПЕРПРОТОНАХ

78. Скворцов А.А., Зуев С.М., Корячко М.В., Груздев А.С.

ФОРМИРОВАНИЕ РАСПЛАВЛЕННЫХ ЗОН ПРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ВЗРЫВЕ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ

79. Кон В.Г., Смирнова И.А.

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФРАКЦИИ СФЕРИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ В
КРИСТАЛЛАХ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ

80. Сорокин Н.И.

КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ ЭНТАЛЬПИЯМИ ДЕФЕКТОБРАЗОВАНИЯ И ПЛАВЛЕНИЯ
ДИФТОРИДОВ СО СТРУКТУРОЙ ФЛЮОРИТА

81. Сорокин Н.И., Каримов Д.Н., Гребенев В.В., Соболев Б.П.

АНИЗОТРОПИЯ ФТОР-ИОННОГО ПЕРЕНОСА В КРИСТАЛЛАХ CeF₃

82. Каримов Д.Н., Сульянова Е.А., Шотин С.В., Марычев М.О., Сорокин Н.И., Соболев Б.П.

ВЫРАЩИВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛОВ Ca_{1-x}Y_xF_{2+x} (0 ≤ x ≤ 0.16) И
ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ТВЕРДОСТИ МЕТОДОМ МИКРО- И НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ

83. Каримов Д.Н., Сорокин Н.И., Сульянова Е.А., Соболев Б.П.

РОСТ КРИСТАЛЛОВ И ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ТВЕРДОГО РАСТВОРА

$\text{Sr}_{0.7}\text{La}_{0.15}\text{Lu}_{0.15}\text{F}_{2.3}$ (ТИП CaF_2)

84. Каримов Д.Н., Сорокин Н.И., Соболев Б.П.

СИНТЕЗ ИЗ РАСПЛАВА ЭВТЕКТИЧЕСКОГО КОМПОЗИТА В СИСТЕМЕ $\text{NaF} - \text{SmF}_3$ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕГО ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ

85. Сорокин Н.И., Ардашникова Е.И., Соболев Б.П.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ

$\text{Bi}_{1-y}\text{Ba}_y\text{F}_{3-y}$ И $\text{La}_{1-y}\text{Ba}_y\text{F}_{3-y}$ ПРИ $y = 0.05-0.07$

86. Ивановская Н.А., Каримов Д.Н., Сорокин Н.И., Соболев Б.П.

ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ МИКРО-И НАНОКЕРАМИКИ ХОЛОДНОГО ПРЕССОВАНИЯ ИЗ ПОМОЛА ТВЕРДОГО ЭЛЕКТРОЛИТА $\text{Pr}_{0.95}\text{Sr}_{0.05}\text{F}_{2.95}$

87. Ивановская Н.А., Каримов Д.Н., Сорокин Н.И.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ КАТИОНОВ ПО ДЛИНЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ

$\text{Sr}_{1-x}\text{Tb}_x\text{F}_{2+x}$ (ТИП CaF_2) ПРИ НАПРАВЛЕННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ИЗ РАСПЛАВА

88. Соллмкин Ф. Ю., Орехов А. С., Ключковская В. В., Архарова Н. А.

Морфология и структура срединений на основе CoSi

89 Starchikov S.S., Gervits N.E., Lyubutin I.S., Gippius A.A., Tkachev A.V., Demikhov E.I., Vasiliev A.L., Abakumov M.A., Semkina A.S.

Fe^{57} MÖSSBAUER AND ZERO FIELD NMR SPECTROSCOPY STUDY OF BIOFUNCTIONALIZED IRON OXIDE NANOPARTICLES

90. Шипко М.Н., Степович М.А., Сибирев А.Л., Мельникова О.С., Смирнова А.И., Усольцева Н.В.

ОРИЕНТАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ КАНАЛИРОВАНИИ КИЛОВОЛЬТНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ В ЖИДКИХ СРЕДАХ

91. Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Глезер А.М., Менушенков А.П., Чернышова О.В., Умнова Н.В.

ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА НА ИЗМЕНЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ В АМОРФНЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА

92. Сурсаева В.Г., Семёнов В.Н.

ГИСТЕРЕЗИС ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ ПОДВИЖНОСТИ ПРИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ НА ГРАНИЦАХ ЗЁРЕН

93. Blagov A.E., Mkrtychyan A.R., Kocharyan V.R., Movsisyan A.E., Muradyan T.R., Targonskiy A.V., Pisarevsky Yu.V., Eliovich Ya.A., Kulikov A.G., Akkuratov V.I., Kovalchuk M.V.

ADAPTIVE X-RAY OPTICAL ELEMENTS BASED ON LONGITUDINAL AND TRANSVERSE ACOUSTIC WAVES IN THE kHz AND MHz FREQUENCY RANGES

94. Федоров В.А., Бойцова М.В., Плужникова Т.Н.

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА

95. Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В., Федотов Д.Ю., Васильева С.В.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ СБРОСОВ МЕХАНИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ЛЕНТОЧНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВАХ ПРИ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

96. Антонов Е.В., Батыгов С.Х., Веневцев И.Д., Кварталов В.Б., Костомаров Д.В., Кравцов А.А., Федоров В.А.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И РЕНТГЕНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ИОНОВ ЦЕРИЯ В КРИСТАЛЛАХ ИАГ, ВЫРАЩЕННЫХ В ВАКУУМЕ МЕТОДОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ

97. Федотов Д.Ю., Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Бойцова М.В.

ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА И ВНЕШНИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ

98. Федюшкин А.И.

ВЛИЯНИЕ УПРАВЛЯЕМЫХ ВИБРАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА РАСПЛАВ ПРИ
ВЫРАЩИВАНИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ

99. Филиппова В.П., Жуков О.П., Блинова Е.Н., Сундеев Р.В., Глезер А.М.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАКАЛОЧНЫХ ДЕФЕКТОВ НА ПАРАМЕТРЫ
КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ α -Fe

100. Фоломешкин М.С., Бойкова А.С., Волковский Ю.А., Дьякова Ю.А., Марченкова М.А.,
Просеков П.А., Серегин А.Ю., Тимофеев В.И., Писаревский Ю.В., Благов А.Е., Ковальчук М.В.
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЛЕНОК БЕЛКА ЛИЗОЦИМА С
ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ РЕНТГЕНОВСКОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ И СТОЯЧИХ
РЕНТГЕНОВСКИХ ВОЛН

101. Фунтов К.О., Старчиков С.С., Баскаков А.О.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ НАНОКОМПОЗИТОВ
ТИПА «ЯДРО-ОБОЛОЧКА» СИСТЕМЫ FeO@C

102. Хайдуков К.В., Горячук И.О., Ашарчук И.М., Каримов Д.Н.

ВОЛНОВОДНЫЕ УСИЛИТЕЛИ НА ОСНОВЕ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ
МАТЕРИАЛОВ

103. Хайруллин А. Х., Жевненко С.Н., Родин А.О.

ДИФФУЗИЯ МЕДИ ПО ГРАНИЦАМ ЗЕРЕН СЕРЕБРА

104. Афонин Г.В., Митрофанов Ю.П., Кобелев Н.П., Da Silva Pinto M.V., Wilde G., Хоник В.А.
СВЯЗЬ МЕЖДУ ЭНТАЛЬПИЯМИ СТРУКТУРНОЙ РЕЛАКСАЦИИ, КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И
ПЛАВЛЕНИЯ В СТЕКЛООБРАЗУЮЩИХ СИСТЕМАХ

105. Макаров А.С., Митрофанов Ю.П., Афонин Г.В., Кобелев Н.П., Хоник
В.А. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ МОДУЛЯ СДВИГА
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ

106. Кончаков Р.А., Макаров А.С., Кобелев Н.П., Глезер А.М., Wilde G., Хоник
В.А. МЕЖУЗЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ АМОРФНОЙ МАТРИЦЫ И
ДЕФЕКТОВ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКЛАХ

107. Кончаков Р.А., Макаров А.С., Афонин Г.В., Кретова М.А., Кобелев Н.П., Хоник
В.А. СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ СДВИГОВОЙ И ДИЛАТАЦИОННОЙ УПРУГОЙ ЭНЕРГИЕЙ
МЕЖУЗЕЛЬНЫХ ДЕФЕКТОВ В МЕТАЛЛАХ

108. Глезер А.М., Сундеев Р.В., Хрипливец И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КРУЧЕНИЯ
ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ В МАССИВНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ Zr
НА СКЛОННОСТЬ К ПЛАСТИЧЕСКОМУ ТЕЧЕНИЮ

109. Шишулин А.В., Федосеев В.Б., Шишулина А.В. ФОНОННАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И
ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В НАНОЧАСТИЦАХ СИСТЕМЫ Bi-Sb ФРАКТАЛЬНОЙ ФОРМЫ

110. Шишулин А.В., Федосеев В.Б. ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ФАЗОВЫХ
РАВНОВЕСИЙ В НАНОЧАСТИЦАХ ТЯЖЕЛЫХ СПЛАВОВ $W_{1-x}Cr_x$

111. Шпортенко А.С., Кубасов И.В., Кислюк А.М., Турутин А.В., Малинкович М.Д.,
Пархоменко Ю.Н. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ОТЖИГОВ НА
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ НИОБАТА ЛИТИЯ ПРИ
КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

112. Щетинин И.В., Сундеев Р.В., Камынин А.В., Вербецкий В.Н., Менушенков В.П.,
Савченко А.Г.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОЦЕССЫ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ
СОЕДИНЕНИЯ $Sm_2Fe_{17}N_{2.8}$

113. Эгамов М.Х. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СМЕКТИЧЕСКИХ УЧАСТКОВ В
ПЛЕНКАХ АНТИСЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА

114. Юрина У.В., Сидоров А.И., Подсвилов О.А. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ,
ПРОИСХОДЯЩИЕ ПРИ ЭЛЕКТРОННОМ И РЕНТГЕНОВСКОМ ОБЛУЧЕНИИ ЩЕЛОЧНО-
ГАЛОИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ

115. Крапошин В.С., Эверстов А.А., Талис А.Л. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ
СТРУКТУРЫ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ СБОРКОЙ
7-ВЕРШИННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ ТЕТРАЭДРОВ (ТЕТРАБЛОКОВ).

116. L. V. Gimadeeva, D. O. Alikin, A. S. Abramov, Q. Hu, D. S. Chezganov, X. Wei, V. Ya. Shur
INVESTIGATION OF DOMAIN STRUCTURE EVOLUTION IN POLYCRYSTALLINE BARIUM
TITANATE CERAMICS

117. Колотова Л.Н., Стариков С. В.
КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ Si-Au и Si-Al НАНОЧАСТИЦ