

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель

Кведер В.В. чл.-корр. РАН (Черноголовка)

Зам. председателя

Глезер А.М. - д.ф.-м.н., проф. (Москва)

Страумал Б.Б. - д.ф.-м.н., проф. (Черноголовка)

Ученые секретари: к.ф.-м.н. Шалимова А.В. (Москва)
к.т.н. Черняева Е.В. (С.-Петербург)

Альшиц В.И. д.ф.-м.н., проф. (Москва)
Андриевский Р.А. д.т.н., проф. (Черноголовка)
Антонов В.Е. д.ф.-м.н., проф. (Черноголовка)
Барецки Б. проф. (Карлсруэ, Германия)
Банных О.А. акад. РАН (Москва)
Варюхин В.Н. чл.-корр. НАНУ (Донецк, Украина)
Головин Ю.И. д.ф.-м.н., проф. (Тамбов)
Зельдович В.И. д.ф.-м.н., проф. (Екатеринбург)
Капуткина Л.М. д.ф.-м.н., проф. (Москва)
Клубович В.В. акад. НАНБ (Витебск, Беларусь)
Лейчек П. д.ф.-м.н., проф. (Прага, Чехия)
Мильман Ю.В. чл.-корр. НАНУ (Киев, Украина)
Могутнов Б.М. д.х.н., проф. (Москва)
Морозов Н.Ф. акад. РАН (С.-Петербург)
Муктепавела Ф. проф. (Рига, Латвия)
Неклюдов И.М. акад. НАНУ (Харьков, Украина)
Никаноров С.П. д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Никитенко В.И. д.ф.-м.н., проф. (Черноголовка)
Панин В.Е. акад. РАН (Томск)
Псахье С.Г. чл.-корр. РАН (Томск)
Пушин В.Г. д.ф.-м.н., проф. (Екатеринбург)
Понятовский Е.Г. д.ф.-м.н., проф. (Черноголовка)
Рабкин Е.И. проф. (Хайфа, Израиль)
Ройтбурд А.Л. проф. (Мериленд, США)
Рыбин В.В. чл.-корр. РАН (Санкт-Петербург)
Слуцкер А.И. д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Счастливец В.М. акад. РАН (Екатеринбург)
Фирстов С.А. акад. НАНУ (Киев, Украина)
Хусаинов М.А. д.т.н., проф. (Великий Новгород)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Карпов М.И. - чл.-корр.РАН. (Москва)

Бетехтин В.И.	д.ф-м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Виноградов А.Ю.	д.т.н., проф. (Тольятти)
Гринберг Б.А.	д.ф-м.н., проф. (Екатеринбург)
Громов В.Е.	д.ф-м.н., проф. (Новокузнецк)
Закревский В.А.	д.ф-м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Земба П.	проф. (Краков, Польша)
Ивасишин О.М.	акад. НАНУ (Киев, Украина)
Клявин О.В.	д.ф-м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Добаткин С.В..	д.т.н., проф. (Москва)
Колобов Ю.Р.	д.ф-м.н., проф. (Белгород)
Конева Н.А.	д.ф-м.н., проф. (Томск)
Курдюмов В.Г.	д.ф-м.н., проф. (Москва)
Мышляев М.М.	д.ф-м.н., проф. (Москва)
Наймарк О.Б.	д.ф-м.н., проф. (Пермь)
Прокошкин С.Д.	д.ф-м.н. (Москва)
Рубаник В.В.	д.ф-м.н. (Витебск, Беларусь)
Санчес Болинчес А.	проф. (Валенсия, Испания)
Сагарадзе В.В.	чл.-корр. РАН (Екатеринбург)
Шехтман В.Ш.	д.ф-м.н., проф. (Черноголовка)
Штремель М.А.	д.ф-м.н., проф. (Москва)
Федоров В.А.	д.ф-м.н., проф. (Тамбов)
Эстрин Ю.З.	проф. (Клэйтон, Австралия)

Сопредседатели Второй Всероссийской Молодежной Школы «Структура и свойства перспективных материалов»

Глезер А.М., Страумал Б.Б.

Локальный оргкомитет.

Протасова С.Г., Сурсаева В.Г., Горнакова А.С.
Когтенкова О.А., Цой К.В., Сундеев Р.В.,
Черетаева А.О., Пермякова И.Е., Томчук А.А.,

*Конференция проводится при финансовой поддержке Российской Академии Наук,
Российского Научного Фонда, Федерального агентства научных организаций РФ, компании
Ригаку*

**РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ
IX МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ФППК-2016»,
памяти академика Г.В. КУРДЮМОВА**

7 ноября	8 ноября	9 ноября	10 ноября	11 ноября
10-00 – 22-00 Заезд и Регистрация Участников Конференции	10-00 <i>Большой зал</i> Открытие конференции. Пленарное заседание Фундаментальные проблемы материаловедения	9-30 <i>Большой зал</i> Молодежная Школа ОБЗОРНЫЕ ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ	10-00 <i>Большой зал</i> Устные доклады Физика прочности и пластичности материалов	10-00 <i>Большой зал</i> Пленарное заседание Структура и свойства металлов и сплавов
	15-00 <i>Большой зал</i> Пленарное заседание Фундаментальные проблемы материаловедения	15-00 <i>Большой зал</i> Молодежная Школа ОБЗОРНЫЕ ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ	15-00 <i>Большой зал</i> Устные доклады Фазовые превращения и структура материалов	
	15-00 Стендовые доклады С-1 – С-61	15-00 Стендовые доклады С-62 - С-123		Отъезд участников конференции

20-00 Вечер встречи	20-00 Концерт	20-00 Вечер памяти Э.В. Козлова.	20-00 Обсуждение стендовых докладов	
--	--------------------------------	---	--	--

Продолжительность пленарных и приглашенных докладов - 30 минут, обзорных лекций – 25 мин, включая ответы на вопросы.

Продолжительность устных докладов – 15 минут, включая ответы на вопросы. Стендовые доклады размещаются на площади 1 м × 1 м

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

8 ноября, вторник

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Большой зал - 10 часов

Приветствие директора ИФТТ РАН, член-корр. РАН **В.В. Кведера**

Приветствие директора ИМФМ им. Г.В. Курдюмова проф. **А.М. Глезера**

Церемония вручения почетных медалей имени академика **Г.В.Курдюмова**
за выдающиеся заслуги в области физического металловедения.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ: ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Председатели: В.В. КВЕДЕР, Б.Б. СТРАУМАЛ

- 11.00** П-1. **Brailovski V.** *Ecole de technologie superieure, Montreal, Quebec, Canada*
METALS AND METALLIC ALLOYS PROCESSED BY SELECTIVE LASER MELTING
- 11.30** П-2. **Прокошкин С.Д., Дубинский С.М., Коротичкий А.В., Браиловский В., Глезер А.М., Конопацкий А.С., Шереметьев В.А.** *НИТУ МИСус, Москва*
НАНОСТРУКТУРЫ В СПЛАВАХ Ti-Ni С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МАРТЕНСИТНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА
- 12.00** Перерыв – кофе
- 12.30** П-3. **Томилин И.А., Калошкин С.Д.** *НИТУ МИСус, Москва*
КОРРЕЛЯЦИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И СТРУКТУРЫ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ
- 13.00** П-4. **Gottstein G., Shvindlerman L.S., Sursaeva V.G.** *Institut für Metallkunde und Metallphysik RWTH Aachen University, Germany, Aachen; ISSP RAS, Chernogolovka*
STABILITY OF GRAIN MICROSTRUCTURE AND EFFICIENCY OF GRAIN GEOWTH INHIBITION IN NANOCRYSTALLINE MATERIALS
- 13.30** П-5. **Гундырев В.М., Зельдович В.И., Счастливец В.М.** *ИФМ УрО РАН, РФ, Екатеринбург*
ОРИЕНТАЦИОННЫЕ СООТНОШЕНИЯ И МЕХАНИЗМ МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ С ПАКЕТНЫМ МАРТЕНСИТОМ
- 14.00** Обед

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ: ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Председатели: А.М. ГЛЕЗЕР, С.Д.ПРОКОШКИН

- 15.00 П-6. **Straumal В.В., Kilmametov A.R., Baretzky В., Korneva. А., Zięba P.** *ISSP RAS, Chernogolovka, INT KIT Karlsruhe, Germany, IMIM PAN, Krakov, Poland*
COMPETITION BETWEEN SPD-DRIVEN PRECIPITATION AND DISSOLUTION IN Cu-BASED ALLOYS
- 15.30 П-7. **Иевлев В.М., Максименко А.А., Донцов А.И.** *ВГУ, Воронеж*
СМЕЩЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ГРАНИЦЫ $\beta \leftrightarrow \alpha$ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ТОНКОЙ ФОЛЬГЕ СПЛАВА Pd-Cu В СРЕДЕ ВОДОРОДА
- 16.00 П-8. **Конева Н.А., Тришкина Н.А., Черкасова Т.В., Козлов Э.В.** *ТГАСУ, Томск*
ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА ВБЛИЗИ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В ДЕФОРМИРОВАННЫХ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ Cu-Al
- 16.30 Перерыв – кофе
- 17.00 П-9. **Рыбин В.В.** *СПбГПУ, Санкт-Петербург*
ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ ФИЗИКИ РАЗВИТОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ ТЕЛ
- 17.30 П-10. **Андриевский Р.А** *ИПХФ РАН, Черноголовка*
ПРОЧНОСТЬ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ - НОВЫЕ ПОДХОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ
- 18.00 П-11. **Колобов Ю.Р.** *НИУ БелГУ, Белгород*
ПОВЕРХНОСТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ РЕКРИСТАЛЛИЗОВАННЫХ И СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
- 18.30 П-12. **Тюменцев А.Н.** *ИФПМ СО РАН, Томск*
ОСОБЕННОСТИ И МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В НАНОКРИСТАЛЛАХ С РАЗНОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ
- 19.00 Ужин
- 20.00 Концерт

9 ноября, среда

Большой зал -9.35 часов

**МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА
«СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ И ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ

Председатели: Д.А. ИНДЕЙЦЕВ, А.А. ПОПОВ

- 9.35 ОЛ-1. **Сагоян Л. И.** *ИФТТ РАН, Черноголовка*
НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГЕОРГИЯ
ВЯЧЕСЛАВОВИЧА КУРДЮМОВА В АКАДЕМИИ НАУК СССР
- 10.00 ОЛ-2. **Пушин В.Г., Белослудцева Е.С., Королев А.В., Коуров Н.И.,
Куранова Н.Н., Марченкова Е.Б., Макаров В.В., Пушин А.В.,
Свирид А.Э., Уксусников А.Н.** *ИФМ УрО РАН, Екатеринбург*
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
- 10.25 ОЛ-3. **Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Романов А.Е.** *ТГУ, Тольятти*
УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ СТРУКТУРУ КАТАЛИТИЧЕСКИМИ
СВОЙСТВАМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
- 10.50 ОЛ-4. **Попов А.А., Россина Н.Г., Попова М.А.** *УрФУ им. первого Президента
России Б.Н.Ельцина, Екатеринбург*
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ ТИТАНА
- 11.15 ОЛ-5. **Muktepavela F., Zabels R., Gorokhova E.** *University of Latvia, Riga,
Latvia*
MICROSTRUCTURAL FACTOR IN PROPERTIES OF ZnO:In
CERAMICS
- 11.40 ОЛ-6. **Ostapovets A.** *Institute of Physics of Materials ASCR, Researcher Czech
Republic, Brno*
FACETING AND MIGRATION OF DEFORMATION TWIN
BOUNDARIES IN HCP METALS
- 12.05 **Перерыв – кофе**
- 12.35 ОЛ-7. **Шейх-Али А.Д.** *ТОО «Институт реотехнологий», Алматы, Казахстан*
СПАРЕННОСТЬ ЗЕРНОГРАНИЧНОГО ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ И
МИГРАЦИИ ГРАНИЦ: ФЕНОМЕНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗМЫ
- 13.00 ОЛ-8. **Перевезенцев В.Н.** *НФ ИМАШ РАН, Нижний Новгород*
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ОТЖИГА
НА НЕРАВНОВЕСНОЕ СОСТОЯНИЕ И ДИФфуЗИОННЫЕ
СВОЙСТВА ГРАНИЦ ЗЕРЕН
- 13.25 ОЛ-9. **Zapolsky H.** *Université de Rouen, France*
ATOMISTIC MODELLING OF CARBON DIFFUSION IN MARTENSITE

13.50 ОЛ-10. Индейцев Д.А., Мещеряков Ю.И., Скубов Д.Ю., Вавилов Д.С.
ИПМаш РАН, Санкт-Петербург
ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В
МАТЕРИАЛЕ

14.15 Обед

Председатели: В.Н. ПЕРЕВЕЗЕНЦЕВ, В.В. РЫБИН

15.15 ОЛ-11. Чувильдеев В.Н., Семенычева А.В. *НИФТИ НГУ им. Н.И.
Лобачевского, Нижний Новгород*
МОДЕЛЬ ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ ДИФФУЗИИ В α - И β -ФАЗАХ
ТИТАНА И ЦИРКОНИЯ

15.40 ОЛ-12. Пилюгин В.П. *ИФМ УрО РАН, Екатеринбург*
О РОЛИ СДВИГОВЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В БАРИЧЕСКИХ ФАЗОВЫХ
ПЕРЕХОДАХ ТВЕРДОГО ТЕЛА

16.05 ОЛ-13. Кудря А.В., Соколовская Э.А. *НИТУ МИСИС, Москва*
РАЗРУШЕНИЕ ПО ГРАНИЦАМ РАЗДЕЛА И КЛАСТЕРАМ ЧАСТИЦ
В СТАЛЯХ И СПЛАВАХ

16.30 Перерыв - кофе

17.00 ОЛ-14. Шибков А.А. *ТГУ им. Г.Р. Державина, Тамбов*
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПРЕРЫВИСТУЮ
ДЕФОРМАЦИЮ И ПОЛОСООБРАЗОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ
АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

17.25 ОЛ-15. Аронин А.С., Матвеев Д.В., Першина Е.А., Абросимова Г.Е. *ИФТТ
РАН, Черноголовка*
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА АМОРФНО-НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ
ЛЕГКИХ СПЛАВОВ

17.50 ОЛ-16. Хон Ю.А., Каминский П.П., Молдованова Е.А. *ИФПМ СО РАН,
Томск*
НЕДИФФУЗИОННЫЙ МЕХАНИЗМ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ
И НАПРЯЖЕНИЙ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ

18.15 ОЛ-17. Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Геттингер М.В., Старенченко
С.В., Соловьев А.Н. *ТГАСУ, Томск*
ДЕФОРМАЦИОННОЕ И ТЕРМИЧЕСКОЕ УПРОЧНЕНИЕ СПЛАВОВ
СО СВЕРХСТРУКТУРОЙ L₁₂. РОЛЬ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ

18.40 Общая дискуссия

19.00 Ужин

20.00 Вечер памяти ЭДУАРДА ВИКТОРОВИЧА КОЗЛОВА

10 ноября, четверг
Большой зал -10 часов

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Председатели: Б.А. ГРИНБЕРГ, А.Н. ТЮМЕНЦЕВ

- 10.00** П-13. **Гринберг Б.А., Иванов М.А., Пилюгин В.П., Толмачев Т.П.** *ИФМ УрО РАН, Екатеринбург*
ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ КЕРАМИКИ И СТЕКОЛ ПРИ КРУЧЕНИИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ (приглашенный доклад)
- 10.30** У-1. **Назаров А.А.** *ИПСМ РАН, Уфа*
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ НЕРАВНОВЕСНЫХ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В НИКЕЛЕ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЗНАКОПЕРЕМЕННЫХ НАПРЯЖЕНИЙ
- 10.45** У-2. **Бродова И.Г., Петрова А.Н., Разоренов С.В.** *ИФМ УрО РАН, Екатеринбург*
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА AL-MN-MG СПЛАВА ПРИ УДАРНОМ СЖАТИИ
- 11.00** У-3. **Мурзаев Р.Т., Назаров А.А.** *ИПСМ РАН, Уфа*
РЕЛАКСАЦИЯ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ В КРИСТАЛЛЕ С НЕРАВНОВЕСНЫМИ ГРАНИЦАМИ ЗЕРЕН, ВЫЗВАННАЯ ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКА
- 11.15** У-4. **Савенков Г.Г., Кузнецов А.В., Барахтин Б.К.** *СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург*
СВЕРХПЛАСТИЧЕСКАЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ДЕФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ. ОБЩНОСТЬ И РАЗЛИЧИЕ
- 11.30** У-5. **Пацелов А.М.** *ИФМ УрО РАН, Екатеринбург*
ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СЛОЕВ И ПРОЧНОСТЬ ЛАМИНАТОВ Ti/Al₃Ti
- 11.45** У-6. **Батурин А.А., Лотков А.И., Гришков В.Н., Родионов И.С.** *ИФПМ СО РАН, Томск*
ВОДОРОДНАЯ ХРУПКОСТЬ И МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ДВОЙНЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА С РАЗНЫМ РАЗМЕРОМ ЗЕРНА
- 12.00** Перерыв – кофе
- 12.30** У-7. **Бородин И.Н., Майер А.Е., Атрошенко С.А.** *ИПМаш РАН, Санкт-Петербург*
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВОЙНИКОВАНИЯ И ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ЗА ФРОНТОМ УДАРНЫХ ВОЛН В МЕДИ И СТАЛЯХ
- 12.45** У-8. **Грабовецкая Г.П., Мишин И.П., Дубровская А.С., Степанова Е.Н.** *ИФПМ СО РАН, Томск*
ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА Zr-1Nb В ПРОЦЕССЕ ПОЛЗУЧЕСТИ

- 13.00 У-9. Петрова А.Н., Изюмова А.Ю., Пантелеев И.А., Бродова И.Г. ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
ЭФФЕКТ ПОРТВЕНА-ЛЕШАТЕЛЬНО И ЛОКАЛИЗАЦИЯ ДЕФОРМАЦИИ В СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ AL-MG-MN СПЛАВЕ
- 13.15 П-14. Каломцев А.Г., Бетехтин В.И. ФТИ им. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ (приглашённый доклад)
- 13.30 У-10. Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Глезер А.М., Печина Е.А., Горшенков М.В., Носова Г.И. ФГУП ЦНИИчермет, им. И.П. Бардина, Москва
IN SITU НАБЛЮДЕНИЕ ФАЗОВОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ «КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ→АМОРФНОЕ СОСТОЯНИЕ» В Ti₂NiCu В ХОДЕ КВД.
- 13.45 У-11. Кудрявцев А.А., Лукашова М.В. ООО «ТЕСКАН», Санкт-Петербург
ВОЗМОЖНОСТИ СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ В ИЗУЧЕНИИ МИКРОСТРУКТУРЫ И СОСТАВА МЕТАЛЛОВ
- 14.00 Обед

Большой зал -15 часов

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И СТРУКТУРА МАТЕРИАЛОВ

Председатели: А.С. АРОНИН, М.С. БЛАНТЕР

- 15.00 П-15. Блантер М.С., Борисова П.А., Бражкин В.В., Филоненко В.П., Соменков А.В. МТУ МИРЭА, Москва
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В АМОРФНОМ ФУЛЛЕРЕНО C₇₀ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ (приглашённый доклад)
- 15.30 У-12. Полянский В.А., Полянский А.М., Яковлев Ю.А. ИПМаш РАН, Санкт-Петербург.
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ
- 15.45 П-16. Абросимова Г.Е., Аронин А.С. ИФТТ РАН, Черноголовка
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ АМОРФНО-НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ (приглашённый доклад)
- 16.00 У-13. Батгэрэл Б., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Тухлиев З.К., Христов И.Г., Христова Р.Д., Шарипов З.А.
ОИЯИ РАН, Дубна
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В МЕТАЛЛАХ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ НАНОКЛАСТЕРАМИ. МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ В КОМБИНАЦИИ С МОДЕЛЬЮ ТЕРМИЧЕСКОГО ПИКА

- 16.15 У-14. **Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Болдин М.С., Сахаров Н.В., Баранов Г.В., Белов В.Ю., Мелехин Н.В., Сысоев А.Н., Попов А.А., Трушин В.Н., Ланцев Е.А.** *НИФТИ НГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород*
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ТЯЖЕЛЫХ ВОЛЬФРАМОВЫХ СПЛАВОВ С ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТЬЮ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ
- 16.30 Перерыв - кофе
- 17.00 У-15. **Смирнова Д.Е., Стариков С.В., Гордеев И.С.** *ОИВТ РАН г. Москва*
АТОМИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ЦИРКОНИИ И СПЛАВАХ ZR-NB
- 17.15 У-16. **Крапошин В.С., Талис А.Л., Кондратьев С.Ю., Анастасиади Г.П., Святышева Е.В.** *МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*
КАРБИДНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ IN SITU $M_7C_3 - M_{23}C_6$ В ЛИТОМ СПЛАВЕ Fe-Cr-Ni И НЕКРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ СИММЕТРИЯ ПРЕВРАЩЕНИЯ
- 17.30 У-17. **Матюнин В.М., Терентьев Е.В., Марченков А.Ю., Гончаров А.Л.** *Национальный исследовательский университет "МЭИ", Москва*
МАРТЕНСИТНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ
- 17.45 У-18. **Захаров П.В., Старостенков М.Д., Дмитриев С.В.** *АГППУ, им.В.М. Шукишина, Бийск*
ДИСКРЕТНЫЕ БРИЗЕРЫ В БИАТОМНЫХ КРИСТАЛЛАХ СОСТАВА АВ И A_3B
- 18.00 У-19. **Велигжанин А.А., Зубавичус Я.В., Чернышов А.А., Сундеев Р.В., Шалимова А.В.** *НИЦ «Курчатовский институт», Москва.*
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ И ПЕРЕСТРОЙКИ ЛОКАЛЬНОЙ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ В АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИИ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА
- 18.15 У-20. **Гувалов А.А.** *Азербайджанский Архитектурно-Строительный Университет, Баку, Азербайджан*
УЛУЧШЕНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ КОМПОЗИЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЛЕКСНЫХ ДОБАВОК
- 18.30 Дискуссия
- 19.00 Ужин

10 ноября, четверг
Малый зал – 10 часов.

МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Председатели: Н.А. КОНЕВА, В.П. ПИЛЮГИН

- 10.00 Ш-1.** **Приезжева А.Н., Дорогов М.В., Дорогин Л.М., Абдугаффарова К.К., Викарчук А.А., Романов А.Е.** *Тольяттинский государственный университет, Тольятти*
ОБРАЗОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ ПОЛОСТЕЙ В ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ МАЛЫХ ЧАСТИЦАХ МЕДИ В ПРОЦЕССЕ ОТЖИГА
- 10.15 Ш-2.** **Химич М.А., Ковалевская Ж.Г., Шаркеев Ю.П.** *ИФПМ Со РАН, Томск*
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СПЛАВА Ti-Nb
- 10.30 Ш-3.** **Грызунов А.М., Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Мальцев А.В.** *Тольяттинский государственный университет, Тольятти*
СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МЕДНЫХ КРИСТАЛЛАХ, СОДЕРЖАЩИХ ДЕФЕКТЫ ДИСКЛИНАЦИОННОГО ТИПА В ПРОЦЕССЕ ТЕРМООБРАБОТКИ
- 10.45 Ш-4.** **Чувильдеев В.Н., Болдин М.С., Попов А.А., Нохрин А.В.** *НИФТИ НГУ им. Н.И. Лобачевского Нижний Новгород*
ВЫСОКОПРОЧНАЯ ЛЕГКАЯ КЕРАМИКА ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
- 11.00 Ш-5.** **Пушкин М.С., Иноземцев А.В., Бесшапошников Ю.П.** *УрФУ им. первого Президента России Б.Н.Ельцина, Екатеринбург*
РЕЛЬЕФ ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ПРИ СВАРКЕ ВЗРЫВОМ ОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Cu-Cu)
- 11.15 Ш-6.** **Ключник П. А., Петухов Б. В.** *ИКРАН, Москва*
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСНОЙ АТМОСФЕРЫ НА ДЕФОРМАЦИЮ КРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ
- 11.30 Ш-7.** **Борисова П.А.** *НИЦ «Курчатовский институт», Москва.*
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТАЛЛОУГЛЕРОДНОЙ СИСТЕМЫ: ЖЕЛЕЗО-НИКЕЛЬ-ФУЛЛЕРЕН
- 11.45 Ш-8.** **Корнева М.А., Стариков С.В.** *ОИВТ РАН, МФТИ (ГУ), Долгопрудный*
ИЗУЧЕНИЕ СУПЕРИОННОГО ПЕРЕХОДА ВО ФЛЮОРИТАХ UO_2 , UN_2 И TiN_2 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
- 12.00** Перерыв – кофе

- 12.30 Ш-9. **В.О. Вахрушев, А.И. Ковалев, Д.Л. Вайнштейн, С.А. Пентегов.** ЦНИИЧермет, им. И.П. Бардина, Москва
 НОВЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ДИНАМИКИ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАНОИНДЕНТИРОВАНИИ НАНОЛАМИНАТНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ.
- 12.45 Ш-10. **Томчук А.А., Глезер А.М., Ростовцев Р.Н.** ФГУП ЦНИИЧермет, им. И.П. Бардина, Москва
 РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СПЛАВЕ FeNi ПРИ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЯ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА
- 13.00 Ш-11. **Денисова А.Г., Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Шафеев М.Р.** Тольяттинский государственный университет, Тольятти
 ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ И ФАЗОВОГО СОСТАВА МЕДЬ-ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ
- 13.15 Ш-12. **Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Бахметьев А.М., Сандлер Н.Г., Тряев П.В., Козлова Н.А., Табачкова Н.Ю., Чегуров М.К., Бутусова Е.Н.** НИФТИ НГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород
 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТОЯНИЯ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ
- 13.30 Ш-13. **Kosinova A., Schwaiger R., Klinger L., Rabkin E.** TECHNION, Haifa, Israel
 ANNEALING-INDUCED INDENTS RECOVERY AND DEWETTING IN THIN Au(Fe) BI-LAYER FILMS
- 13.45 Ш-14. **Головин Ю.И., Тюрин А.И., Викторов С.Д., Кочанов А.Н., Пирожкова Т.С.** Научно-образовательный центр «Нанотехнологии и наноматериалы», ТГУ, Тамбов
 ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ФАЗ И МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ СЛОЖНЫХ МНОГОФАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ (НА ПРИМЕРЕ ОБРАЗЦОВ РЯДА ГОРНЫХ ПОРОД)
- 14.00 Обед

Председатели: Г.Е. АБРОСИМОВА, И.Г. БРОДОВА

- 15.00 Ш-15. **Желтякова И.С., Карпов М.И.** ИФТТ РАН, Черногловка
 ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Ti-AL КОМПОЗИТА
- 15.15 Ш-16. **Першина Е.А., Аронин А.С., Абросимова Г.Е., Матвеев Д.В.** ИФТТ РАН, Черногловка
 ОСОБЕННОСТИ НАНОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ СПЛАВА Al90Y10 ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ

- 15.30 Ш-17. Ливанова Н.О., Ливанова О.В., Филиппов Г.А. ФГУП ЦНИИчермет, им. И.П. Бардина, Москва
ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА И СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ НА УРОВЕНЬ ОСТАТОЧНЫХ МИКРОНАПРЯЖЕНИЙ И СКЛОННОСТЬ К ЗАМЕДЛЕННОМУ ХРУПКОМУ РАЗРУШЕНИЮ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
- 15.45 Ш-18. Никифорова С.М., Филиппов М.А., Жилин А.С., Рыжков М.А., Беликов С.В. УрФУ им. первого Президента России Б.Н.Ельцина, Екатеринбург
РОЛЬ МАРТЕНСИТА ДЕФОРМАЦИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ АБРАЗИВНОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ
- 16.00 Ш-19. Прохоров Д.В., Карпов М.И., Коржов В.П. ИФТТ РАН, Черноголовка
СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Nb-Al ЖАРОПРОЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО РАЗЛИЧНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ СХЕМАМ
- 16.15 Ш-20. Строганова Т.С., Карпов М.И., Внуков В.И., Некрасов А.Н. ИФТТ РАН, Черноголовка
ПРОЧНОСТЬ Nb-Si КОМПОЗИТА ПРИ ИЗГИБЕ И РАСТЯЖЕНИИ ПРИ 1300°C
- 16.30 Перерыв – кофе
- 17.00 Ш-21. Орлова Н.Н., Аронин А.С., Абросимова Г.Е. ИФТТ РАН, Черноголовка
ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА КИНЕТИКУ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И МОРФОЛОГИЮ СТРУКТУРЫ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МИКРОПРОВОДОВ В СТЕКЛЯННОЙ ИЗОЛЯЦИИ
- 17.15 Ш-22. Кучин Д. С., Коледов В. В., Каманцев А. П., Дильмиева Э.Т. ИРЭ РАН им. В.А. Котельникова, Москва
МАГНИТОИНДУЦИРОВАННАЯ ДЕФОРМАЦИЯ СПЛАВА NiMnGa С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
- 17.30 Ш-23. Москвина В. А., Астафурова Е.Г., Рамазанов К.Н., Майер Г.Г., Мельников Е.В., Будиллов В.В. Национальный исследовательский политехнический университет, Томск.
ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩАЮЩЕГО ГАЗА ПРИ ИОННОМ АЗОТИРОВАНИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ СТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ С РАЗНЫМ РАЗМЕРОМ ЗЕРНА
- 17.45 Ш-24 Дильмиева Э.Т., Коледов В.В., Каманцев А.П., Маширов А.В., Шавров В.Г., Кошкидько Ю.С., Цвик Я., Ховайло В.В., Лянге М., Мадилигама А.С., Ари-Гур П., Гонзалес-Легаррета Л., Эрнандо Гранде Б. ИРЭ РАН им. В.А. Котельникова, Москва
МАГНИТОСТРУКТУРНЫЙ ПЕРЕХОД В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА В СИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ
- 18.00 Обсуждение докладов
- 19.00 Ужин

11 ноября, пятница
Большой зал -9.30 часов

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Председатели: А.А. ВИКАРЧУК, А.А. НАЗАРОВ

- 9.30 У-21. **Головин Ю.И., Тюрин А.И., Асланян Э.Г., Пирожкова Т.С., Васюков В.М., Воробьев М.О.** *Научно-образовательный центр «Нанотехнологии и наноматериалы», ТГУ, Тамбов*
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МИКРОМЕХАНИЗМЫ ЛОКАЛЬНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ С РАЗЛИЧНОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ ТВЕРДОСТИ ОТ ГЛУБИНЫ ОТПЕЧАТКА
- 9.45 П-17. **Дегтярева В.Ф.** *ИФТТ РАН, Черноголовка*
ФАЗЫ ЮМ-РОЗЕРИ В ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛАХ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ: СТРУКТУРНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ (приглашённый доклад)
- 10.00 У-22. **Алёшин А.Н., Бугаев А.С., Рубан О.А., Щетинин И.В., Андреев Н.В.** *ИСВЧПЭ РАН, Москва*
ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА СТРУКТУРНОЙ РЕЛАКСАЦИИ В СЛОЯХ СТУПЕНЧАТОГО МЕТАМОРФНОГО БУФЕРА
- 10.15 У-23. **Тарасова Е.Ю., Кузнецов С.И., Нефёдов С.А.** *Филиал ФИАН, Самара*
РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ МИКРО - И НАНОЧАСТИЦ КОРУНДА
- 10.30 У-24. **Лютцау А.В., Темпер Э.М., Енишерлова К.Л.** *ОАО"НПП "ПУЛЬСАР", Москва*
ПОЛУЧЕНИЕ ОТРАЖЕНИЙ ОТ ПЛОСКОСТЕЙ, НЕПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТИ, В МНОГОСЛОЙНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ МЕТОДОМ АСИММЕТРИЧНЫХ СХЕМ ОДНОКРИСТАЛЬНОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПУЧКА.
- 10.45 У-25. **Муслимов А.Э., Буташина А.в., Каневский В.М.** *ИКРАН, Москва*
ЭВОЛЮЦИЯ ТЕРРАСНО-СТУПЕНЧАТОЙ НАНОСТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ЛЕЙКОСАФИРА
- 11.00 У-26. **Федотов С.Ю., Морозов Е.В., Коледов В.В., Шавров В.Г.** *ИРЭ РАН им. В.А. Котельникова, Москва*
ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В БЫСТРОЗАКАЛЁННОЙ ЛЕНТЕ СПЛАВА Ti_2NiCu С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ.
- 11.15 У-27. **Силонов В.М.** *МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва*
БЛИЖНИЙ ПОРЯДОК В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ МЕТАЛЛОВ
- 12.00 Перерыв – кофе
- 12.30 П-18. **Орлов В.И., Ярыкин Н.А., Якимов Е.Б.** *ИФТТ РАН, Черноголовка.*
КРИТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДИСЛОКАЦИОННЫХ СЛЕДОВ В КРЕМНИИ (приглашённый доклад)

- 12.45 У-28. **Семенов М.Ю., Крапошин В.С., Талис А.Л.** *МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*
ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОРОГА ПОЛИМОРФНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В ЖЕЛЕЗЕ
- 13.00 У-29. **Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю., Гусева Д.Г., Овчинников П.Н.** *ФГБОУ ВПО ТГУ им Г.Р. Державина, Тамбов*
КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ ФАЗ КРЕМНИЯ Si-III и si-III, ФОРМИРУЕМЫХ ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ
- 13.15 У-30. **Шабалов И.П., Великоднев В.Я., Филиппов В.Г., Чевская О.Н.** *ФГУП ЦНИИчермет, им. И.П. Бардина, Москва*
ИССЛЕДОВАНИЕ СКЛОННОСТИ К ЗАМЕДЛЕННОМУ ХРУКОМУ РАЗРУШЕНИЮ СВЕРХНИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ
- 13.30 У-31. **Буржанов А.А., Алексеева Л.Е., Филиппов Г.А.** *ФГУП ЦНИИчермет, им. И.П. Бардина, Москва*
ВЛИЯНИЕ КОЛЕБАНИЙ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ТРИП-СТАЛИ 23X15H5CM3Г НА СТАБИЛЬНОСТЬ АУСТЕНИТА

14.00 Обед

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

\

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Аверкин А.И., Зограф Г.П., Левандовский Б.И., Малыгин Г.А., Николаев В.И.**
ДИАГРАММЫ СЖАТИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ ПАМЯТИ ФОРМЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ NI-FE-GA-CO ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ДЕФОРМИРОВАНИЯ.
2. **Аксёнова К.В., Громов В.Е., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф.**
УВЕЛИЧЕНИЕ УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ СИЛУМИНА ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ
3. **Андронов И.Н., Демина М.Ю., Полугрудова Л.С.**
ЭФФЕКТ ПЕРЕКРЕСТНОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ НАПРЯЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПРУЖИНЫ ИЗ TiNi
4. **Анучина Е.А., Шляров В.В., Загуляев Д.В., Коновалов С.В.**
ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТИТАНА VT1-0
5. П **Астафурова Е.Г., Майер Г.Г., Мельников Е.В., Москвина В.А., Захаров Г.Н.**
ВЛИЯНИЕ НАВОДОРОЖИВАНИЯ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДЕФОРМАЦИОННОГО СТАРЕНИЯ И РЕЛАКСАЦИЮ НАПРЯЖЕНИЙ В <111> МОНОКРИСТАЛЛАХ СТАЛИ ГАДФИЛЬДА (приглашенный доклад)
6. П **Афоникина Н.С., Дегтярева В.Ф.**
ГЦК-ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ В СИСТЕМЕ AL-ZN:ЭЛЕКТРОННАЯ ПРИЧИНА РАССЛОЕНИЯ (приглашенный доклад)
7. **Baylan S., Richter G., Beregovsky M., Amram D., Klinger L., Rabkin E.**
HOLLOWING OF Ag-Au AND Ag-Co CORE-SHELL NANOWHISKERS CONTROLLED BY SHORT-CIRCUIT DIFFUSION

8. **Батраков А.А., Зилова О.С., Качалин Г.В., Лубенченко А.В., Шуркаева И.В., Сидоров С.В., Фонов В.П.**
ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АЗОТА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ TiN/AlN
9. П **Бетехтин В.И., Кардашев Б.К., Нарыкова М.В., Кадомцев А.Г., Колобов Ю.Р., Манохин С.С.**
УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВТ1-0 В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЯХ (приглашенный доклад)
10. **Борисова Ю.И., Дудко В.А.**
ВЛИЯНИЕ КРАТКОВРЕМЕННОГО И ДЛИТЕЛЬНОГО СТАРЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ СТАЛИ 10Х9В2МФБР
11. **Брюханов И.А., Ларин А.В.**
МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАРОЖДЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДИСЛОКАЦИОННЫХ ПЕТЕЛЬ В СПЛАВАХ АЛЮМИНИЯ С МЕДЬЮ
12. **Викторов С.Д., Кочанов А.Н.**
МИКРОЧАСТИЦЫ ПРИ ВЗРЫВНОМ РАЗРУШЕНИИ ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
13. П **Влашевич В.В., Остриков О.М.**
ОСОБЕННОСТИ ДВОЙНИКОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛЕ ВИСМУТА ПРИ ВЫСОКИХ НАГРУЗКАХ ИНДЕНТИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ (111) (приглашенный доклад)
14. **Влашевич В.В., Остриков О.М.**
ФОРМИРОВАНИЕ СЕТКИ ДВОЙНИКОВ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ВИСМУТА, ДЕФОРМИРУЕМЫХ СОСРЕДОТОЧЕННОЙ НАГРУЗКОЙ
15. П **Вьюненко Ю.Н., Кожушко В.В., Волков А.Е., Черняева Е.В.**
АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИИ НИКЕЛИДА ТИТАНА В УСЛОВИЯХ НЕРАВНОМЕРНОГО НАГРЕВА (приглашенный доклад)
16. **Гасанов М.Ф., Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е.**
ПОДАВЛЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ В ДЕФОРМИРУЕМОМ СПЛАВЕ АМГ6
17. **Голосов Е.В., Колобов Ю.Р., Жидков М.В., Вершинина Т.Н., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Селезнев Л.В., Сеницын Д.В., Лигачев А.Е.**
ВЛИЯНИЕ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ
18. П **Горнакова А.С., Прокофьев С.И.**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТНОШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ МЕЖЗЕРЕННЫХ И МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ В СПЛАВЕ ВТ6 (приглашенный доклад)
19. П **Горнакова А.С., Прокофьев С.И., Тимонина А.В., Страумал А.Б., Сурсаева В.Г.**
ОБРАЗОВАНИЕ И РОСТ ЗЕРНОГРАНИЧНЫХ ПРОСЛОЕК (βTi) В СПЛАВАХ ВТ6 В ДВУХФАЗНОЙ ОБЛАСТИ ($\alpha+\beta$) (приглашенный доклад)
20. **Грабовецкая Г.П., Мишин И.П., Степанова Е.Н., Тересов А.Д.**
ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ПУЧКОМ ЭЛЕКТРОНОВ НА СПЕКТР РАЗОРИЕНТИРОВОК ГРАНИЦ ЗЕРЕН УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО МОЛИБДЕНА
21. П **Гринберг Е. М., Маркова Г. В., Ключева Е. С., Гончаров С. С.**
ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ ПРИ СТАРЕНИИ СПЛАВОВ Mn-Cu (приглашенный доклад)
22. П **Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Костерев В.Б., Косинов Д.А., Аксёнова К.В.**
МЕХАНИЗМЫ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ (приглашенный доклад)
23. **Громов В.Е., Никитина Е.Н., Аксёнова К.В., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф.**
СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СТАЛИ С БЕЙНИТНОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ

24. **Громов В.Е., Перегудов О.А., Аксёнова К.В., Морозов К.В., Иванов Ю.Ф.**
МЕХАНИЗМЫ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ РЕЛЬСОВ В ПРОЦЕССЕ
ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
25. **Гувалов А.А., Мамедова А.А.**
ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ САМОУПЛОТНЯЮЩИХСЯ
БЕТОНОВ
26. **Дежин В.В.**
О ЗАТУХАНИИ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ ВИНТОВОЙ
ДИСЛОКАЦИИ В ДИССИПАТИВНОМ КРИСТАЛЛЕ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНОЙ
ДЛИНЕ ВОЛНЫ
27. **Дежин В.В.**
О ФУНКЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОТКЛИКА ДВУХ СМЕЖНЫХ ДИСЛОКАЦИОННЫХ
СЕКМЕНТОВ
28. **Денисов М. С.**
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОПРЕССОВКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ
ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОТРАСЛЕЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ
29. П **Jafarian H., Eivani A.R., Straumal V.V., Mazilkin A.A.**
DECOMPOSITION OF SUPERSATURATED SOLID SOLUTION INDUCED BY THE
SEVERE PLASTIC DEFORMATION (приглашенный доклад)
30. **Зыкова А.П., Демент Т.В., Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Курзина И.А.**
ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ СТАЛИ 110Г13Л ПРИ
МОДИФИЦИРОВАНИИ УЛЬТРАДИСПЕРСНОЙ СМЕСЬЮ ОКСИДОВ
ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ И КРИОЛИТА
31. **Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Коновалов С.В., Косинов Д.А., Рубанникова Ю.А.,
Зенина Е.В., Гостевская А.Н.**
СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И
ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИ УПРОЧНЕННОЙ
НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
32. П **Калетина Ю.В., Фролова Н.Ю., Гундарев В.М. Калетин А.Ю.**
СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА Ni-Mn-
In (приглашенный доклад)
33. **Каманцев А.П., Маширов А.В., Дильмиева Э.Т., Коледов В.В., Шавров В.Г., Лось
А.С., Гилевски А., Дэн Н.Х.**
ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В СИЛЬНЫХ
ИМПУЛЬСНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ ПРИ ПОМОЩИ ВОЛОКОННО-
ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ
34. **Каракозов А.Е., Магницкая М.В., Горшунов Б.П., Жукова Е.С.**
ОСОБЕННОСТИ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО СОСТОЯНИЯ ФЕРРОПНИКТИДОВ
ВА(Fe_{1-x}Co_x)₂As₂ В БЛИЗИ СТРУКТУРНОГО И МАГНИТНОГО ПЕРЕХОДОВ
35. **Карпинский Д.Н., Санников С.В.**
РАСЧЕТ УСЛОВИЙ ИСПУСКАНИЯ ДИСЛОКАЦИЙ ИЗ ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ
36. П **Кийко В.М.**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТИ ОКСИДНЫХ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В
МОЛИБДЕНОВОЙ МАТРИЦЕ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ (приглашенный
доклад)
37. **Кийко В.М.**
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ МАТЕРИАЛОВ В
УСЛОВИЯХ ИЗГИБА
38. **Кийко В.М., Коржов В.П.**
ПРОЧНОСТЬ СЛОИСТЫХ NI-AL КОМПОЗИТОВ ПРИ КОМНАТНОЙ И ВЫСОКИХ
ТЕМПЕРАТУРАХ
39. **Кийко В.М., Коржов В.П.**
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ СЛОИСТЫХ NI-AL КОМПОЗИТОВ

40. **Когтенкова О.А., Страумал Б.Б., Страумал А.Б., Колесникова К.И., Афоникова Н.С.**
ЗЕРНОГРАНИЧНОЕ СМАЧИВАНИЕ В ПЕРИТЕКТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ Cu–Co
(приглашенный доклад)
41. П **Козлова Н.А., Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Пискунов А.В., Сахаров Н.В., Чегуров М.К., Бобров А.А., Сысоев А.Н., Смирнова Е.С.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ,
МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ
МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ Al-Mg И Al-Zn (приглашенный доклад)
42. **Коновалов С.В., Молотков С.Г., Невский С.А., Кормышев В.Е., Громов В.Е.**
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗНАШИВАНИЯ МАТЕРИАЛА,
НАПЛАВЛЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГОЙ
43. П **Коржов В.П., Кийко В.М.**
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ВОЛОКНИСТОГО КОМПОЗИТА С
МАТРИЦЕЙ ИЗ TI- И FE-СПЛАВОВ (приглашенный доклад)
44. **Коржов В.П., Кийко В.М.**
СТРУКТУРА СЛОИСТЫХ MO-SI-V И NB-SI-V КОМПОЗИТОВ
45. **Коржов В.П., Кийко В.М.**
ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ СЛОИСТЫХ NI-AL КОМПОЗИТОВ В ПРОЦЕССЕ
ТЕРМООБРАБОТКИ
46. **Кормышев В.Е., Осинцев К.А., Капралов Е.В., Коновалов С.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Комиссарова И.А.**
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ СТАЛИ HARDOX 450 ПРИ НАНЕСЕНИИ C-V-CR-NB-W
НАПЛАВОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ
47. **Корнева М.А., Стариков С.В.**
ИЗУЧЕНИЕ СУПЕРИОННОГО ПЕРЕХОДА ВО ФЛЮОРИТАХ UO_2 , UN_2 И TiN_2 С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.
48. **Костерев В.Б., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Ефимов О.Ю., Коновалов С.В., Пономарева Ю.В., Писарева Д.С.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ И
ДИСЛОКАЦИОННОЙ СУБСТРУКТУРЫ СТАЛИ
49. **Кочегаров С.С., Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е.**
ВЛИЯНИЕ КОРРОЗИИ НА ПРЕРЫВИСТУЮ ДЕФОРМАЦИЮ АЛЮМИНИЙ-
МАГНИЕВОГО СПЛАВА
50. **Крисько О.В.**
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТЕРМОВ ИОНОВ ИЗОЭЛЕКТРОННЫХ РЯДОВ И
ПОСТРОЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ
51. **Крисько О.В., Сионов В.М.**
ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА РАСТВОРОВ ПРОСТЫХ МЕТАЛЛОВ. ОСТАТОЧНОЕ
ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ.
52. **Крисько О.В., Скоробогатова Т.В.**
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ
ЩЕЛОЧНЫХ И ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ.
53. **Кустов А.И., Мигель И.А.**
РАЗРАБОТКА АМД-МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССОВ ДИФфуЗИИ И
МЕХАНО-АКТИВАЦИИ МАТЕРИАЛОВ В КОНДЕНСИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ
54. **Кустов А.И., Мигель И.А.**
АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТЕЙ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ
ОТ СТЕПЕНИ ИХ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ПАРАМЕТРОВ ПОКРЫТИЙ
ПОВЕРХНОСТИ С ПОМОЩЬЮ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН

55. **Куц О.А., Панченко М.Ю., Киреева И.В., Чумляков Ю.И.**
ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ СТАРЕНИЯ НА ТЕРМОУПРУГИЕ γ - α' МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА FeNiCoAlNbV
56. П **Лотков А.И., Копылов В.И., Гришков В.Н., Батулин А.А., Гирсова Н.В., Жапова Д.Ю.**
ВЛИЯНИЕ РАВНОКАНАЛЬНО-УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ СПЛАВА Ti-0.2Pd (приглашенный доклад)
57. **Магницкая М.В., Цвященко А.В., Фомичева Л.Н., Саламатин Д.А., Лепешкин С.В., Величков А.И., Саламатин А.В., Николаев А.В., Budzynski M.**
ГРАДИЕНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В МАГНИТНОМ СВЕРХПРОВОДНИКЕ RhGe. ЭКСПЕРИМЕНТ И ТЕОРИЯ
58. П **Mazilkin A.A., Straumal V.V., Protasova S.G., Straumal A.V., Rabkin E., Baretzky V.**
OBSERVATION OF PSEUDOPARTIAL GRAIN BOUNDARY WETTING IN THE NdFeB-BASED ALLOY (приглашенный доклад)
59. **Майер Г.Г., Астафурова Е.Г., Мельников Е.В., Москвина В.А., Гальченко Н.К.**
ВЛИЯНИЕ НАВОДОРОЖИВАНИЯ НА МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ ХРОМОМАРГАНЦЕВОЙ СТАЛИ
60. **Майер Г.Г., Астафурова Е.Г., Мельников Е.В., Москвина В.А., Найденкин Е.В., Одесский П.Д., Добаткин С.В.**
ОСОБЕННОСТИ ЗЕРЕННО-СУБЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ В СТАЛИ 06МБФ ПОСЛЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ И ОТЖИГОВ
61. **Малашенко В.В., Малашенко Т.И.**
УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ДЕФОРМАЦИЯ СПЛАВОВ
62. П **Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Майер Г.Г., Москвина В.А.**
ВЛИЯНИЕ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ МОНОКРИСТАЛЛОВ СТАЛИ Fe-28Mn-2.8Al-1.3C (приглашенный доклад)
63. **Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Майер Г.Г., Москвина В.А.**
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕФОРМАЦИИ И ЛЕГИРОВАНИЯ ВОДОРОДОМ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА И МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 01X17N13M3 ПРИ ПРОКАТКЕ
64. П **Метлов Л.С., Глезер А.М., Шалимова А.В., Сундеев Р.В.**
МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИВЫХ УПРОЧНЕНИЯ СПЛАВА Ti₅₀Ni₂₅Cu₂₅(приглашенный доклад)
65. П **Метлов Л.С., Мышляев М.М.**
МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ СКОРОСТНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ (приглашенный доклад)
66. **Мишетьян А.Р., Шабалов И.П., Чевская О.Н., Филиппов Г.А.**
О ФИЗИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ НА ХЛАДНОЛОМКОСТЬ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ РАЗНОГО КЛАССА ПРОЧНОСТИ
67. **Морозов Е.В., Федотов С.Ю., Семёнов Д.С., Коледов В.В., Шавров В.Г., Шеляков А.В.**
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ И ХОЛОДИЛЬНИКОВ
68. **Муслимов А.Э., Бутагин А.В., Каневский В.М., Исмаилов А.М.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ САМООРГАНИЗАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛОВ САПФИРА
69. П **Мышляев М.М., Конькова Т.Н., Миронов С.Ю., Корзникова Г.Ф., Корзников А.В.**
РОСТ ЗЕРЕН ПРИ ОТЖИГЕ КРИОГЕННО ПРОКАТАННОЙ Cu-30Zn ЛАТУНИ (приглашенный доклад)

70. **Наими Е.К.**
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСТАЛОСТНО-ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ
ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ ОБОБЩЕННОЙ
НЕЛИНЕЙНОЙ РЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
71. **Наими Е.К.**
РЕЛАКСАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В КОМПОЗИТАХ ПРИ
МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ
72. **Нечаев Ю.С., Филиппова В.П., Шурыгина Н.А., Сундеев Р.В., Томчук А.А.**
ФАЗОПОДОБНЫЕ НАНОСЕГРЕГАЦИИ НА ДИСЛОКАЦИЯХ И ГРАНИЦАХ ЗЕРЕН
И ФАЗ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ, ВЛИЯНИЕ НА ПРОЧНОСТНЫЕ
СВОЙСТВА И ДИФфуЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ
73. **Нечаев Ю.С., Филиппова В.П., Шурыгина Н.А., Сундеев Р.В., Томчук А.А.**
О ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ЖИДКОПОДОБНОГО СОСТОЯНИЯ В НАНО-
И МИКРООБЛАСТЯХ В ДЕФОРМИРОВАННЫХ МЕТАЛЛАХ
74. **Новосветлова Е.Э., Маркова Г.В., Мукосеева М.О., Шуйцев А.В., Головин С.А.**
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ СПЕКТР ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ ДЛЯ СПЛАВОВ СИСТЕМ
Ti-Nb-Ta И Ti-Nb-Zr
75. **Нохрин А.В., Копылов В.И., Чувильдеев В.Н., Мелехин Н.В., Пискунов А.В.,
Лопатин Ю.Г., Пирожникова О.Э., Сысоев А.Н.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕРАВНОВЕСНОСТИ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НА
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ,
ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ РКУ-ПРЕССОВАНИЯ
76. **Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Благовещенский Ю.В., Сахаров Н.В.,
Болдин М.С., Исаева Н.В., Шотин С.В., Попов А.А., Белкин О.А., Ланцев Е.А.**
ЭФФЕКТ УСКОРЕНИЯ СПЕКАНИЯ НАНОПОРОШКОВ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА В
УСЛОВИЯХ АНОМАЛЬНОГО РОСТА ЗЕРЕН
77. **Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Пискунов А.В., Ланцев Е.А., Шадрин Я.С.,
Короткова В.В., Мурашов А.А., Терентьев А.В., Бобров А.А., Лопатин
Ю.Г., Сысоев А.Н., Смирнова Е.С**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАЛЫХ ДОБАВОК ОЛОВА И СЕРЕБРА НА
ТЕРМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ СТРУКТУРЫ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ МЕДИ
78. **Осинская Ю.В., Покоев А.В., Шахбанова С.Г.**
ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕСС
ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СОСТАРЕННОМ АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ АК9
79. **Осинская Ю.В., Покоев А.В., Ямщикова К.С.**
ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ Д1, СОСТАРЕННОМ В
ПОСТОЯННОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
80. **Осипович К. С., Панченко Е. Ю., Чумляков Ю. И.**
ДВУСТОРОННИЙ ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В СОСТАРЕННЫХ ПОД
НАГРУЗКОЙ МОНОКРИСТАЛЛАХ $Ti_{49,8}Ni_{50,8}$, ОРИЕНТИРОВАННЫХ ВДОЛЬ
<111>-НАПРАВЛЕНИЯ
81. **Остриков О.М.**
УСЛОВИЕ РАВНОВЕСИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА С НЕТОНКИМ МЕХАНИЧЕСКИМ
ДВОЙНИКОМ В СЛУЧАЕ ПЛОСКОГО ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
82. **Остриков О.М.**
УРАВНЕНИЕ СОВМЕСТИМОСТИ ДЕФОРМАЦИЙ ДЛЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА С
НЕТОНКИМ МЕХАНИЧЕСКИМ ДВОЙНИКОМ
83. **Остриков О.М.**
ДИНАМИКА ГРАНИЦ ОСТАТОЧНОЙ ДВОЙНИКОВОЙ ПРОСЛОЙКИ
84. **Остриков О.М.**
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ
ГРАНИЦЫ ОСТАТОЧНОГО ДВОЙНИКА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕЙ
НАГРУЗКИ

85. **Остриков О.М.**
О РЕЗОНАНСЕ ДВОЙНИКОВЫХ ГРАНИЦ
86. **Остриков О.М.**
ОБРАЗОВАНИЕ ПОЛОС СДВИГА В СДВОЙНИКОВАННОМ ОБЪЕМЕ
87. **Остриков О.М.**
ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ МИКРОДВОЙНИКОВ С МИКРОСКОПИЧЕСКИМИ ДЕФЕКТАМИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ВИСМУТА ПРИ ИХ ОДНООСНОМ СЖАТИИ
88. **Остриков О.М.**
ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТРЕЩИН С ДВОЙНИКОВЫМИ ПРОСЛОЙКАМИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ВИСМУТА
89. **Остриков О.М.**
ОСОБЕННОСТИ СПЛЕТЕНИЯ ДВОЙНИКОВ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ВИСМУТА ПРИ ИХ ИНТЕНСИВНОМ ОДНООСНОМ СЖАТИИ
90. **Остриков О.М.**
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОДВОЙНИКОВ В ДВОЙНИКАХ ДРУГИХ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ
91. **Остриков О.М.**
СИЛОВОЙ БАЛАНС НА ГРАНИЦАХ ОСТАТОЧНОГО КЛИНОВИДНОГО ДВОЙНИКА
92. **Остриков О.М.**
УСЛОВИЕ РАВНОВЕСИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА С НЕТОНКИМ ДЕФОРМАЦИОННЫМ ДВОЙНИКОМ В СЛУЧАЕ ПЛОСКОНАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ
93. **Пацелов А.М., Гринберг Б.А., Слаутин О.В., Иноземцев А.В., Пушкин М.С.**
РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЕ И ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ СОЕДИНЕНИЙ МЕДЬ-ТИТАН, ПОЛУЧЕННЫХ СВАРКОЙ ВЗРЫВОМ
94. **Перевозчикова Ю.А., Коуров Н.И., Марченков В.В., Королев А.В., Weber H.W.**
ВЫСОКОПОЛЕВАЯ НАМАГНИЧЕННОСТЬ ЗОННЫХ ФЕРРОМАГНЕТИКОВ Co_2YAl ($Y=Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni$)
95. **Пермякова И.Е., Глезер А.М.**
ВЛИЯНИЕ МПД И ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА И ЖЕЛЕЗА
96. П **Прокофьев С.И., Йонсон Э.**
МЕТОД ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ВЕЛИЧИНЫ ЛИНЕЙНОГО НАТЯЖЕНИЯ ДИСЛОКАЦИИ (приглашенный доклад)
97. **Рогачев С.О., Никулин С.А., Хаткевич В.М., Горшенков М.В., Сундеев Р.В., Велигжанин А.А.**
СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА ZR-2,5%NB ПОСЛЕ СДВИГА ПОД ДАВЛЕНИЕМ
98. **Рогачев С.О., Хаткевич В.М., Никулин С.А., Денисенко К.С.**
ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ С ВАНАДИЕМ И ЦИРКОНИЕМ ПОСЛЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО АЗОТИРОВАНИЯ
99. **Рогачев С.О., Хаткевич В.М., Кадач М.В., Лысенкова Е.В., Стомахин А.Я.**
ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ТИТАНСОДЕРЖАЩЕЙ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ СТАЛИ ТИПА X18H12AT С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО АЗОТИРОВАНИЯ ЛИСТА
100. **Романов Д.А., Гончарова Е.Н., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф.**
СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОГО ПОКРЫТИЯ CR-CU, СФОРМИРОВАННОГО НА МЕДИ КОМБИНИРОВАННЫМ МЕТОДОМ
101. **Русаков К.А., Ледер М.О., Волков А.В., Нартова Е.М.**
ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА VST5553

102. **Рыклина Е.П., Полякова К.А., Прокошкин С.Д.**
ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА РЕКРИСТАЛЛИЗОВАННОГО ЗЕРНА АУСТЕНИТА НА ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ, МОРФОЛОГИИ ФАЗЫ Ti_3Ni_4 И ЭФФЕКТЫ ПАМЯТИ ФОРМЫ СПЛАВА $Ti - 50.7 \text{ ат.}\% Ni$
103. **Рюмцев А.А., Остриков О.М.**
НАПРЯЖЕНИЯ У ПОВЕРХНОСТИ АМОРФНОГО МАТЕРИАЛА ВОЗЛЕ ПОЛОСЫ СДВИГА ПРИ ПРИЛОЖЕНИИ К МАТЕРИАЛУ НОРМАЛЬНОЙ СОСРЕДОТОЧЕННОЙ НАГРУЗКИ
104. **Сарафанов Г.Ф., Перевезенцев В.Н.**
РЕЛАКСАЦИЯ УПРУГОГО ПОЛЯ КРИСТАЛЛА В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ СУБГРАНИЦ
105. **Семенов М.Ю., Дин Кай Цзянь**
ВЛИЯНИЕ АЗОТА НА ПОЛЗУЧЕСТЬ $NI-CR-Fe$ СПЛАВОВ
106. **Симанович Н.М., Остриков О.М.**
ВЛИЯНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕБЕР ИНДЕНТОРА ВИККЕРСА ПО ОТНОШЕНИЮ К НАПРАВЛЕНИЮ СКРАЙБИРОВАНИЯ НА ОБРАЗОВАНИЕ ДВОЙНИКОВ В МОНОКРИСТАЛЛЕ ВИСМУТА
107. **Симанович Н.М., Остриков О.М., Кульгейко М.П.**
ФОРМИРОВАНИЕ ДВОЙНИКОВЫХ АНСАМБЛЕЙ В МОНОКРИСТАЛЛЕ ВИСМУТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ СКРАЙБИРОВАНИЯ ЕГО ПОВЕРХНОСТИ (111)
108. **Ситников Н.Н., Шеляков А.В., Хабибуллина И.А., Соколова Н.А.**
ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕДИ НА СТРУКТУРУ БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ $TiNi-TiCu$
109. **Сурсаева В.Г., Прокофьев С.И.**
ФАСЕТИРОВАНИЕ ДВИЖУЩЕЙСЯ ГРАНИЦЫ ЗЕРНА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРАНИЦЫ (приглашенный доклад)
110. **Суханов И.И., Тюменцев А.Н., Дитенберг И.А.**
ОСОБЕННОСТИ УПРУГО-НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ДИСКЛИНАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ В НАНОКРИСТАЛЛАХ НА СТАДИИ ЛОКАЛИЗАЦИИ УПРУГИХ ДИСТОРСИЙ
111. **Суханов И.И., Тюменцев А.Н., Дитенберг И.А.**
ОСОБЕННОСТИ УПРУГО-НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ДИСКЛИНАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ В НАНОКРИСТАЛЛАХ НА СТАДИИ ЛОКАЛИЗАЦИИ УПРУГИХ ДИСТОРСИЙ.
112. **Федоров В.А., Березнер А.Д., Плужникова Т.Н., Шлыкова А.А.**
ДЕФОРМАЦИЯ АМОРФНЫХ И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ЛЕНТОЧНЫХ СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ НАГРЕВА
113. **Федоров В.А., Карьев Л.Г., Занина А.П.**
ЭМИССИЯ И МЕХАНОЭМИССИЯ В ИОННЫХ КРИСТАЛЛАХ
114. **Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Сидоров С.А., Яковлев А.В.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АМОРФНЫХ И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПРИ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
115. **Федоров В.А., Шлыкова А.А., Березнер А.Д.**
О ВЗАИМОСВЯЗИ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕЧЕНИЯ ЭРОЗИОННОГО ФАКЕЛА С ПРОЦЕССАМИ, ПРОТЕКАЮЩИМИ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В АМОРФНЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ Zr
116. **Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Федотов Д.Ю.**
ЭВОЛЮЦИЯ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ЛЕНТОЧНЫХ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ

117. **Федотов Д.Ю., Сидоров С.А., Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Яковлев А.В.**
ВЛИЯНИЕ РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ВЕЛИЧИНУ СБРОСОВ МЕХАНИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ В АМОРФНОМ И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СПЛАВАХ ПРИ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
118. **Федотов Д.Ю., Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Васильева С.В.**
УСТАЛОСТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ОБРАЗЦОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕКЛА МЕТОДАМИ НА ИЗГИБ И РАСТЯЖЕНИЕ
119. **Хлопков Е.А., Волков Г.А., Вьюненко Ю.Н.**
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ КОЛЬЦЕВЫХ СИЛОВЫХ ПУЧКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДЕФОРМАЦИОННО-СИЛОВЫЕ СВОЙСТВА
120. **Шахназаров К.Ю.**
НЕИЗМЕННОСТЬ ТВЕРДОСТИ (ПРИ $\sim 0,5\%$) ОТОЖЖЕННЫХ ДОЭВТЕКТОИДНЫХ СТАЛЕЙ КАК СЛЕДСТВИЕ НАЛИЧИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ФАЗЫ $\sim \text{Fe}_{42}\text{C}$
121. **Шахназаров К.Ю.**
СВЯЗЬ КАЧЕСТВЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ИНТЕРВАЛОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ (ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ) С АНОМАЛИЯМИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИЛУМИНОВ, СТАЛЕЙ И ДУРАЛЮМИНОВ
122. **Шмидт А.А., Воробьева О.И., Колупаева С.Н.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛОТНОСТИ ДИСЛОКАЦИЙ, РЕШЕТОЧНОГО И ПРИМЕСНОГО ТРЕНИЯ НА ДИНАМИКУ РАСШИРЕНИЯ ДИСЛОКАЦИОННОЙ ПЕТЛИ В ГЦК-МЕТАЛЛАХ
123. **Шрон Л.Б., Братан С.М., Богоцкий В.Б.**
РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА СОПРОТИВЛЕНИЯ УСТАЛОСТИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С УГЛОВЫМИ ШВАМИ
124. **Эгамов М.Х.**
МОДИФИКАЦИЯ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ ПРОВОДЯЩЕГО СЛОЯ ДЛЯ ОРИЕНТИРОВАНИЯ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ В ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВАХ
125. **Энхтор Л., Сионов В. М.**
МЕТОДИКА РАСЧЕТА УПРУГИХ ПОСТОЯННЫХ С ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ ПЛОТНОУПАКОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ
126. **Яковлева И.Л., Терещенко Н.А., Мирзаев Д.А., Окишев К.Ю.** ПРЕВРАЩЕНИЕ АУСТЕНИТА В Cr–Mn–Si СТАЛИ ПРИ ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ