

Российская академия наук
Министерство образования и науки РФ
Научный Совет РАН по физике конденсированных сред
Межгосударственный координационный совет по физике прочности и пластичности
материалов
Институт физики твердого тела РАН
Институт металловедения и физики металлов им. Г.В. Курдюмова
ФГУП ЦНИИчермет им. И.П. Бардина

VIII Международная конференция

**«Фазовые превращения
и прочность кристаллов»,**

**посвященная памяти
академика Г.В. Курдюмова**

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

27 октября - 31 октября 2014 года
Черноголовка

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)
Баннх О.А. акад. РАН (Москва)
Бречко Т. проф. (Ольштын, Польша)
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)
Козлов Э.В. д.ф.-м.н., проф. (Томск)
Куксенко В.С. д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Лейчек П. д.ф.-м.н., проф. (Прага, Чехия)
Мильтман 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)
Смирнов Б.И. д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Счастливец В.М. акад. РАН (Екатеринбург)
Швиндлерман Л.С. д.ф.-м.н., проф. (Москва)
Фирстов С.А. акад. НАНУ (Киев, Украина)
Фризель М. проф. (Гетеборг, Швеция)
Хусаинов М.А. д.т.н., проф. (Великий Новгород)

Програмный комитет

Председатель

Карпов М.И.	чл.-корр.РАН. (Москва)
Алехин В.П.	д.ф.-м.н., проф. (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., проф. (Москва)
Рубаник В.В.	д.ф.-м.н., проф. (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)
Эстрин Э.И.	д.ф.-м.н., проф. (Москва)

Сопредседатели Первой 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., Страумал А.Б., Сундеев Р.В.,
Черетаева А.О., Пермякова И.Е., Томчук А.А.,

*Конференция проводится при финансовой поддержке Российской Академии Наук и
Российского Фонда Фундаментальных Исследований (грант № 14-01-20010)*

**РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ
VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ФПК»,
посвященной памяти
академика Г.В. КУРДЮМОВА**

27 октября	28 октября	29 октября	30 октября	31 октября
10-00 ⇔ 22-00	<p style="text-align: center;">10-00 Открытие конференции.</p> <p style="text-align: center;">Пленарное заседание <i>Фундаментальные проблемы материаловедения</i></p>	<p style="text-align: center;">10-00 Молодежная Школа</p> <p style="text-align: center;"><i>Структура и свойства перспективных материалов</i></p> <p style="text-align: center;">ОБЗОРНЫЕ ЛЕКЦИИ</p>	<p style="text-align: center;">10-00 <i>Большой зал</i></p> <p style="text-align: center;">Пленарное заседание <i>Физика прочности и пластичности</i></p>	<p style="text-align: center;">10-00 Пленарное заседание</p> <p style="text-align: center;"><i>Большие пластические деформации</i></p>
			<p style="text-align: center;">10-00 <i>Малый зал</i></p> <p style="text-align: center;">Молодежная Школа УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ</p>	
Заезд и Регистрация Участников Конференции	<p style="text-align: center;">15-00</p> <p style="text-align: center;">Пленарное заседание <i>Фундаментальные проблемы материаловедения</i></p>	<p style="text-align: center;">15-00</p> <p style="text-align: center;">Пленарное заседание <i>Фазовые превращения</i></p>	<p style="text-align: center;">15-00 <i>Большой зал</i></p> <p style="text-align: center;">Устные доклады <i>Структура материалов</i></p>	<p style="text-align: center;">15-00</p> <p style="text-align: center;">Устные доклады <i>Механическое поведение материалов</i></p>
	<p style="text-align: center;">15-00</p>	<p style="text-align: center;">15-00</p>	<p style="text-align: center;">15-00 <i>Малый зал</i></p> <p style="text-align: center;">Молодежная Школа <i>Устные доклады</i></p>	<p style="text-align: center;">18-30 Закрытие конференции</p>
	<p style="text-align: center;">Стендовые доклады 1 – 59</p>	<p style="text-align: center;">Стендовые доклады 60 - 120</p>		
<p style="text-align: center;">20-00 Вечер встречи</p>	<p style="text-align: center;">20-00 Фуршет</p>	<p style="text-align: center;">20-00 Концерт</p>	<p style="text-align: center;">20-00 Обсуждение стендовых докладов</p>	

1 ноября 2014 года отъезд участников

*Продолжительность пленарных докладов и обзорных лекций – 30 минут, включая ответы на вопросы
Продолжительность всех устных докладов – 15 минут, включая ответы на вопросы. Стендовые доклады размещаются на площади 1 м × 1 м*

Научная программа конференции

28 октября, вторник

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Большой зал -10 часов

Приветствие директора ИФГТ 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 (П-1)

«Фундаментальные проблемы материаловедения»

Председатели: В.В. Кведер, В. Браиловский

- 11-00 П-1.-1 **Счастливец В.М.** (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)
"ТОНКОПЛАСТИНЧАТЫЙ ПЕРЛИТ - ПЕРВЫЙ ОБЪЕМНЫЙ
НАНОМАТЕРИАЛ В УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
- 11-30 П-1.-2 **Капуткина Л.М.**, Свяжин А.Г. (НИТУ МИСиС, г. Москва)
ВЛИЯНИЕ АЗОТА НА ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРОЧНЕНИЕ,
СОПРОТИВЛЕНИЕ КОРРОЗИИ И СТАБИЛЬНОСТЬ АУСТЕНИТНОЙ
СТАЛИ ТИПА X18AN10
- 12-00
Перерыв - кофе
- 12-30 П-1.3 **Андриевский Р.А.** (ИПХФ РАН г. Черноголовка)
ПОВЕДЕНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ ПРИ ДЕФОРМАЦИОННЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЯХ
- 13-00 П-1.4 **Пушин В.Г.** (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)
ТЕРМОУПРУГИЕ МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ЭФФЕКТЫ
ПАМЯТИ ФОРМЫ. К 65-ЛЕТИЮ ОТКРЫТИЯ КУРДЮМОВА-
ХАНДРОСА
- 13-30 П-1.5 **Прокошкин С. Д.**, Браиловский В., Коротичкий А. В., Дубинский С.М.,
Крейцберг А. Ю. (НИТУ МИСиС, г. Москва)
РЕАЛИЗАЦИЯ РЕСУРСА ОБРАТИМОЙ ДЕФОРМАЦИИ В
НАНОСТРУКТУРНЫХ СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
- 14-00
Обед

Большой зал – 15 часов

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (П-2) «Фундаментальные проблемы физики конденсированного состояния»

Председатели: Л.М. Капуткина, А.А. Левченко.

- 15-00 П-2.1 Shvindlerman L.S., Gottstein G. (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)
CAPILLARITY OF 1D STRUCTURAL ELEMENTS IN POLYCRYSTALS**
- 15-30 П-2.2 Рыбин В.В., Золоторевский Н.Ю., Ушанова Э.А. (СПбГПУ, г. С-Петербург)
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИПД: КАК И ПОЧЕМУ ПРОИСХОДИТ ФРАГМЕНТАЦИЯ КРИСТАЛЛОВ НА СТАДИИ РАЗВИТОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ.**
- 16-00 П-2.3 Бетехтин В.И., Sklenicka V., Dvorak J., Кадомцев А.Г., Кардашев Б.К., Нарыкова М.В. (ФТИ РАН им. А.Ф.Иоффе, г. С-Петербург)
ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ДЕФОРМАЦИИ НА ДЕФЕКТНУЮ СТРУКТУРУ, ДЛИТЕЛЬНУЮ И СТАТИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ РАВНОКАНАЛЬНОМ УГЛОВОМ ПРЕССОВАНИИ**

16-30 Перерыв – кофе

- 17-00 П-2.4 Головин Ю.И., Грибановский С.Л., Головин Д.Ю., Клячко Н.Л., Мажуга, А.Г., Кабанов А.В. (НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы», ТГУ имени Г.Р. Державина, г.Тамбов)
НАНОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ НА МОЛЕКУЛЯРНОМ И КЛЕТОЧНОМ УРОВНЕ**
- 17-30 П-2.5 Brailovski V., Prokoshkin S., Terriault P., Simoneau C., Dubinskiy S., Zhukova Y. (Ecole de technologie superieure, Montreal (Quebec), Canada)
SUPERELASTIC NICKEL-FREE POROUS MATERIALS FOR LOAD-BEARING MEDICAL IMPLANTS: FABRICATION, MODELING AND IN-VITRO CHARACTERIZATION**
- 18-00 П-2.6 Г.А. Филиппов, И.П. Шабалов, В.Г. Филиппов, О.Н. Чевская (ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина", Г. Москва)
СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВЕРХНИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 18-30 У-1 Рыклина Е.П., Прокошкин С.Д., Вачиян К.А. (НИТУ МИСиС, г. Москва)
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭВОЛЮЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СПЛАВА Ti-50,7 ат. %Ni В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРА СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

18-45

19-00

Ужин

29 ОКТЯБРЯ, СРЕДА

Большой зал -10 часов

МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА

«Структура и свойства перспективных материалов»

ОБЗОРНЫЕ ЛЕКЦИИ

Председатели: И.Г. Бродова, Ю.И. Головин

- 10-00 ОЛ-1. Счастливцев В.М. (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)**
О СТАНОВЛЕНИИ ФИЗИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ НА УРАЛЕ
- 10-30 ОЛ-2. Епишин А.И., Линк Т., Нольце Г. (Берлинский технический университет, г. Берлин, Германия)**
SEM МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ МЕЖФАЗНЫХ ДИСЛОКАЦИЙ В НИКЕЛЕВЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВАХ
- 11-00 ОЛ-3 Суворов Э.В. (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)**
РЕНТГЕНОВСКАЯ ТОПОГРАФИЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВА СТРУКТУРЫ МОНОКРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ
- 11-30 ОЛ-4. Карпов М.И. (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)**
ФИЗИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ НОВЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 12-00** **Перерыв-кофе**
- 12-30 ОЛ-5 Глезер А.М. (ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина", г. Москва)**
КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ
- 13-00 ОЛ-6 Хон Ю.А., Каминский П.П. (ИФПМ СО РАН, г. Томск)**
О ФОРМИРОВАНИИ МНОГОУРОВНЕВЫХ СТРУКТУР В ДЕФОРМИРУЕМЫХ КРИСТАЛЛАХ
- 13-30 ОЛ-7 Кудря А.В. (НИТУ МИСиС, г. Москва)**
О ДОСТОВЕРНОСТИ И ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ РЕШЕНИИ НЕКОТОРЫХ МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИХ ЗАДАЧ

14-00

Обед

Большой зал – 15 часов

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (П-3)

«Полиморфные превращения и структура»

Председатели: В.М. Счастливцев, Э.В. Суворов

- 15-00 П-3.1 Крапошин В.С., Талис А.Л. (МВТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)**
АТОМИСТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ МАРТЕНСИТНЫХ (ПОЛИМОРФНЫХ) ПРЕВРАЩЕНИЙ В РАМКАХ

КОМБИНАТОРНОГО ПОДХОДА

- 15-30 П-3.2 Гундырев В.М., **Зельдович В.И.** (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)
МЕХАНИЗМ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ МАРТЕНСИТНЫХ
ПРЕВРАЩЕНИЯХ В СПЛАВАХ С ДВОЙНИКОВАННЫМ
МАРТЕНСИТОМ
- 16-00 П-3.3 Теус С.М., Мазанко В.Ф., **Гаврилюк В.Г.** (ИМФ им. Г.В. Курдюмова
НАНУ, г. Киев, Украина)
ЗЕРНОГРАНИЧНАЯ ДИФфуЗИЯ АТОМОВ ВНЕДРЕНИЯ И
ЗАМЕЩЕНИЯ В α -ЖЕЛЕЗЕ
- 16-30 **Перерыв –кофе**
- 17-00 П-3.4 **И.В. Лясоцкий**, Н.Б. Дьяконова (ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина",
г. Москва)
К ВОПРОСУ О СТРУКТУРЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ
- 17-30 П-3.5 Абросимова Г.Е., **Аронин А.С.** (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)
СРАВНЕНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ ПРИ
НАГРЕВЕ И ДЕФОРМАЦИИ
- 18-00 П-3.6 Борисова П.А., **Блантер М.С.**, Бражкин В.В., Соменков В.А., Филоненко
В.П. (МГУПИ, г. Москва)
ПРЕВРАЩЕНИЯ АМОРФНОГО ФУЛЛЕРИТА ПРИ
ТЕРМОБАРИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
- 18-30 П-3.7 **Захаров В.В.**, Чуканов Н.В., Червонный А.Д., Возчикова С.А.,
Корсунский Б.Л., Калмыков П.И. (ИПХФ РАН г. Черноголовка)
ИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА ПОЛИМОРФНЫХ
ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ
ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ
- 19-00 **Ужин**

30 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

Большой зал -10 часов

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (ПП)

«Физика прочности и пластичности»

Председатели: В.И. Бетехтин, М.И. Карпов

- 10-00 ПП-1 **Петухов Б.В.** (ИК РАН, г. Москва)
КИНКОВАЯ МОДЕЛЬ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СОСТОЯНИЙ
КВАЗИОДНОМЕРНЫХ СИСТЕМ
- 10-30 ПП-2 **Гринберг Б. А.**, Иванов М.А., Иноземцев А.В. (ИФМ УрО РАН, г.
Екатеринбург).
РЕЛЬЕФ ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ПРИ СВАРКЕ ВЗРЫВОМ:
ВСПЛЕСКИ И ВОЛНЫ

11-00 ПП-3 **Конева Н.А.**, Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Козлов Э.В.
(ТГАСУ, г. Томск)
ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРЕН НА НАКОПЛЕНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ДЕФЕКТОВ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОЛИКРИСТАЛ-
ЛИЧЕСКИХ ГЦК ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ

11-30 ПП-4 **Терентьев В.Ф.**, Слизов А.К., Просвирнин Д.В., Сиротинкин В.П.,
Ашмарин А.А. (ИМЕТ РАН, г. Москва)
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В
ВЫСОКОЛЕГИРОВАННОЙ ТРИП – СТАЛИ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ И
ЦИКЛИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ

12-00 **Перерыв –кофе**

12-30 ПП-5 **Бродова И.Г.**, Петрова А.Н., Разоренов С.В., Шорохов Е.В. (ИФМ УрО
РАН, г. Екатеринбург).
СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОМУ ДЕФОРМИРОВАНИЮ
И РАЗРУШЕНИЮ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ
АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ ДИНАМИЧЕСКОГО
КАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ

13-00 ПП-6 **Столяров В.В.** (ИМАШ им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва)
ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
В АМОРФНЫХ И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ ПОД
ВЛИЯНИЕМ РАСТЯЖЕНИЯ С ТОКОМ

13-30 ПП-7 **Шибков А.А.** (ТГУ им. Г.Р. Державина, г. Тамбов)
ПОДАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА ПОРТЕВЕНА-ЛЕ ШАТЕЛЬЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

14-00 **Обед**

Большой зал -15 часов
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (СМ).
«Структура материалов»

Председатели: А.С. Аронин, В.Г. Пушин

15.00 СМ-1 **Кащенко М.П.**, Латыпов И.Ф., Чашина В.Г. (УГЛТУ, г. Екатеринбург)
ДИНАМИКА НАСЛЕДОВАНИЯ МАРТЕНСИТНЫМИ
КРИСТАЛЛАМИ ХАРАКТЕРИСТИК УПРУГОГО ПОЛЯ В
ОБЛАСТЯХ ЗАРОЖДЕНИЯ

15.15 СМ-2 **Власов Н.М.**, Челябинина О.И. (РОИЦ МГОУ, г. Подольск)
ПАРАМЕТРЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИФФУЗИОННОЙ КИНЕТИКОЙ С
УЧЕТОМ ТЕРМОДИФФУЗИИ И ТЕРМОНАПРЯЖЕНИЙ

- 15.30 СМ-3 **Акимова О.В.**, Авдюхина В.М., Левин И.С. (МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва).
 ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ФОЛЬГАХ СПЛАВА Pd-In-Ru ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВОДОРОДА
- 15.45 СМ-4 **Левин И.С.**, Авдюхина В.М., Акимова О.В., Пеганов А.А. (МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва).
 СТОХАСТИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВЕ Pd-25.5 ат.% Ni ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ГИДРИРОВАНИЯ
- 16.00 СМ-5 **Асадов М.М.**, Мустафаева С.Н. (Институт катализа и неорганической химии им. М. Нагиева, г. Баку, Азербайджан)
 РЕНТГЕНДОЗИМЕТРИЯ МОНОКРИСТАЛЛА AgGaS₂
- 16.15 СМ-6 **Седых В.Д.**, Русаков С.В., Кведер В.В., Абросимова Г.Е., Кулаков В.И., Курицына И.Е. (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)
 ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МАНГАНИТЕ ЛАНТАНА La_{0.95}Va_{0.05}MnO₃ СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА
- 16.30 **Перерыв –кофе**
- 17.00 СМ-7 **Кугаенко О.М.**, Базалевская С.С., Сагалова Т.Б., Петраков В.С., Бузанов О.А., Сахаров С.А. (НИТУ МИСИС, г. Москва).
 ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ФАЗОВОГО СОСТАВА КРИСТАЛЛОВ La₃Ga₅SiO₁₄, La₃Ta_{0.5}Ga_{5.5}O₁₄, Ca₃TaGa₃Si₂O₁₄
- 17.15 СМ-8 **Коплак О.В.**, Штейнман Э.А., Моргунов Р.Б. (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)
 ЭЛЕКТРОННАЯ И ЯДЕРНАЯ СПИНОВАЯ ДИНАМИКА В ИЗОТОПНО-ОБОГАЩЕННЫХ КРИСТАЛЛАХ КРЕМНИЯ С ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ДЕФЕКТАМИ
- 17.30 СМ-9 **Скворцов А.А.**, Каризин А.В., Корячко М.В. (МАМИ, г. Москва)
 ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ДИФФУЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В КРЕМНИИ
- 17.45 СМ-10 **Епишин А.И.**, Петрушин Н.В., Линк Т., Нольце Г., Лощинин Ю.В., Герштейн Г. (Берлинский технический университет, г. Берлин, Германия)
 СТРУКТУРНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ КОБАЛЬТОВОГО ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА, УПРОЧНЕННОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫМИ ВЫДЕЛЕНИЯМИ γ'-ФАЗЫ CO₃(Al,W)
- 18.00 СМ-11 **Абросимова Г.Е.**, Аронин А.С. (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)
 ИЗМЕНЕНИЕ АМОРФНОЙ ФАЗЫ В ЛЕГКИХ СПЛАВАХ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ И ДЕФОРМАЦИИ
- 18.15 СМ-12 **Красильников В.В.**, Савотченко С.Е. (БелГУ, г. Белгород)
 ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ФРОНТА ДИФФУЗИОННОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ
- 18.30 СМ-13 **Либман М.А.**, Эстрин Э.И. (ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина", г. Москва)

МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ПРОБЛЕМА СОЗДАНИЯ
МАТЕРИАЛОВ С НЕОДНОРОДНЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ
СВОЙСТВАМИ

- 18.45 СМ-14 **Маркова Г.В.**, Левин Д.М., Шуйцев А.В., Лабзова Л.В., Головин И.С. (*ТулГУ, г. Тула*).
ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ МЕТОДОМ
ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ
- 19.00 СМ-15 **Остапенко М.Г.**, Мейснер Л.Л., Лотков А.И., Гудимова Е.Ю., Захарова
М.А. (*ИФПМ СО РАН, г. Томск*)
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ПОКРЫТИЙ ИЗ
ТАНТАЛА НА ПОВЕРХНОСТИ НИКЕЛИДА ТИТАНА ПОСЛЕ
ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ
- 19.15 **Ужин**

30 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

Малый зал -10 часов

МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА

«Структура и свойства перспективных материалов»

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели: А.М. Глезер, В.И. Зельдович

- 10.00 Ш-1 **Приезжева А.Н (Абрамова)**. (*ТГУ, г. Тольятти*)
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ МАЛЫХ
ЧАСТИЦАХ МЕДИ В ПРОЦЕССЕ ИХ ОТЖИГА В РАЗЛИЧНЫХ
ГАЗОВЫХ СРЕДАХ
- 10.15 Ш-2 **Аксенов Д.А.**, Фаизова С.Н., Рааб Г.И., Лебедев Ю.А., Фаизов А.И
(*УГАТУ, г. Уфа*)
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В НИЗКОЛЕГИРОВАННОМ СПЛАВЕ
СИСТЕМЫ Cu-Cr В ПРОЦЕССЕ ИПДК
- 10.30 Ш-3 **Гатина С.А.**, Семенова И.П. (*УГАТУ, г. Уфа*)
ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И УСТАЛОСТНЫХ СВОЙСТВ
СПЛАВА Ti-15Mo МЕТОДОМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ
ДЕФОРМАЦИИ
- 10.45 Ш-4 **Хафизова Э. Д.**, Исламгалиев Р.К. (*УГАТУ, г. Уфа*)
ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА
УСТАЛОСТНЫЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
СИСТЕМЫ Al-Cu-Mn
- 11.00 Ш-5 **Петрова А.Н.**, Бродова И. Г., Астафьев В.В., Шорохов Е.В., Гранский
А.А., Насонов А.П., Гаан К.В., Веретенникова И.А. (*ИФМ УрО РАН, г.
Екатеринбург*).
СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ В АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ А5083

ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ ПРЕССОВАНИИ

- 11.15 Ш-6 Гринберг Е.М., Алексеев А.А. (ТулГУ, г. Тула)
ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ЗАКАЛОЧНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА
КИНЕТИКУ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО РАСПАДА МАРТЕНСИТА
УГРЕРОДСОДЕРЖАЩИХ СТАЛЕЙ
- 11.30 Ш-7 Болдин М.С., Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н. (НИФТИ НГУ им. Н.И.
Лобачевского, г.Нижний Новгород)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ
ДИФФУЗИИ ПРИ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОМ ПЛАЗМЕННОМ СПЕКАНИ
ПОРОШКОВ СИСТЕМЫ $Al_2O_3/ZrO_2/Ti(C,N)$
- 11.45 Ш-8 Бутусова Е.Н., Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Вирясова Н.Н., Чегуров М.
Лопатин Ю.Г., Болдин М.С., Пешаев Р.М., Смирнова Е.С. НИФТИ НГУ им
Н.И. Лобачевского, г.Нижний Новгород)
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ЗАРОЖДЕНИЯ ТРЕЩИН
КОРРОЗИОННОЙ УСТАЛОСТИ В МАЛОУГЛЕРОДИСТЫХ ТРУБНЫХ
СТАЛЯХ
- 12.00 **Перерыв –кофе**
- 12.30 Ш-9 Козлова Н.А., Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Нохрин А.В., Чегуров М.К
Лопатин Ю.Г., Пешаев Р.М., Демидова М.А., Алексеев М.А., Бобров
А.А. (НИФТИ НГУ им. Н.И. Лобачевского, г.Нижний Новгород)
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НА
КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ
МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ РКУ-
ПРЕССОВАНИЯ
- 12.45 Ш-10 Велигжанин А.А., Зубавичус Я.В., Чернышов А.А., Сундеев Р.В.,
Шалимова А.В. (НИЦ «Курчатовский институт», г.Москва)
ОЦЕНКА ЧИСЛЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СРЕДНЕЙ ЛОКАЛЬНОЙ
СТРУКТУРЫ ДЛЯ МАТЕРИАЛА В АМОРФНО -
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ
- 13.00 Ш-11 Шалимова А.В., Велигжанин А.А., Сундеев Р.В., Зубавичус Я.В.,
Глезер А.М., Чернышов А.А. (ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г.
Москва)
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ
АМОРФНЫХ ФАЗ, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ, В
СПЛАВЕ $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$
- 13.15 Ш-12 Ветошкина Н. Г., Тимофеева Е. Е., Панченко Е. Ю., Чумляков Ю. И.
ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУСТОРОННЕГО ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ
В СПЛАВАХ $Ni_{49}Fe_{18}Ga_{27}Co_6$ (ТГУ, г. Томск)
- 13.30 Ш-13 Ефтифеева А.С., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И. (ТГУ, г. Томск)
ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ СТАРЕНИЯ ДЛЯ ПРОЯВЛЕНИЯ

ДВУСТОРОННЕГО ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ В [123]-
МОНОКРИСТАЛЛАХ ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА CoNiAl

13.45 Ш-14 Карпов М.И., Строганова Т.С., Коржов В.П., Кийко В.М., Внуков В.И. *ИФТТ РАН, г. Черноголовка*
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА СИСТЕМЫ Nb-Si

14.00 Обед

Малый зал -15 часов

МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА

«Структура и свойства перспективных материалов»

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели: *Н.А. Конева, Б.Б. Страумал*

15.00 Ш-14 Тагильцев А. И., Тимофеева Е. Е., Панченко Е. Ю.,
Чумляков Ю. И. *(ТГУ, г. Томск)*.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ
СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ
ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА Ni-Fe-Ga

15.15 Ш-15 Власова А.М., Гринберг Б.А., Пилюгин В.П., Антонова О.В. *(ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)*.
СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ
МАГНИИ В УСЛОВИЯХ СДВИГА ПОД ДАВЛЕНИЕМ

15.30 Ш-16 Иноземцев А.В., Волкова А.Ю., Гринберг Б.А. *(ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)*.
НЕОДНОРОДНОСТИ ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ВБЛИЗИ НИЖНЕЙ
ГРАНИЦЫ СВАРИВАЕМОСТИ (СВАРКА ВЗРЫВОМ)

15.45 Ш-17 Лукьянова О.А., Сирота В.В., Красильников В.В.
(НИУ БелГУ, г. Белгород)
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
КОНСТРУКЦИОННОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ НИТРИДА
КРЕМНИЯ

16.00 Ш-18 Толстобров А.К., Скворцов А.И. *(ФГБОУ ВПО «ВятГУ», г. Киров)*
ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ЗАВИСИМОСТЬ
ТВЕРДОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
СПЛАВОВ ЦА23 И ЦА39

16.15 Ш-19 Щербаков К.А., Кугаенко О.М., Сенатулин Б.Р., Карнаух И.М.,
Петраков В.С., Астраускас Й.И., Сахаров М.В., Средин В.Г. *(НИТУ МИСиС, г. Москва)*.
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СИСТЕМЕ КАДМИЙ-РТУТЬ-ТЕЛЛУР
В ПОЛЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

16.30 Перерыв –кофе

- 17.00 Ш-20 Кугаенко О.М., Торшина Е.С., Бузанов О.А., Сахаров С.А., Петржик М.И. (НИТУ МИСИС, г. Москва).
АНИЗОТРОПИЯ МИКРОТВЕРДОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ КРИСТАЛЛОВ СЕМЕЙСТВА ЛАНГАСИТА
- 17.15 Ш-21 Каманцев А.П., Коледов В.В., Маширов А.В., Дильмиева Э.Т., Шавров В.Г., Цвик Я., Терешина И.С., Ховайло В.В. (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ 1-ГО И 2-ГО РОДА В МАГНЕТИКАХ
- 17.30 Ш-22 Прохоров Д.В., Карпов М.И., Коржов В.П., Внуков В.И., Желтякова И.С., Строганова Т.С. (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)
ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И НЕКОТОРЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИОБИЙ АЛЮМИНИЕВЫХ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ
- 17.45 Ш-23 Острижная А.С., Почивалов Ю.И., Панин В.Е. (ИФПМ СО РАН, г. Томск)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ НА УСТАЛОСТНУЮ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
- 18.00 Ш-24 Орлова Н.Н., Аронин А.С., Абросимова Г.Е. (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)
ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА КИНЕТИКУ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И МОРФОЛОГИЮ СТРУКТУРЫ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МИКРОПРОВОДОВ В СТЕКЛЯННОЙ ИЗОЛЯЦИИ
- 18.15 Ш-25 Филиппова В.П., Томчук А.А., Перлович Ю.А., Крымская О.А. (ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва)
ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ГЦК И ОЦК МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ В УСЛОВИЯХ КВАЗИГИДРОСТАТИЧЕСКОГО СЖАТИЯ
- 18.30 Ш-26 Голосова О.А., Бетехтин В.И., Колобов Ю.Р., Кардашев Б.К., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Иванов М.Б., Вершинина Т.Н. (ИСМАН, г. Черноголовка)
ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ НА УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИЗКОМОДУЛЬНОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- 18.45 Ш-27 Петухов Б.В., Ключник П.А. (ИК РАН, г. Москва)
ПРИМЕСНОЕ УПРОЧНЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ

19.00

Ужин

31 ОКТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

Большой зал -10 часов

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (БД)

«Большие пластические деформации»

Председатели: Б.А. Гринберг, В.В. Рыбин

- 10.00** БД-1 **Лотков А.И.**, Гришков В.Н., Батурин А.А., Мейснер Л.Л., Мейснер С.Н. (ИФПМ СО РАН, г. Томск)
ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЯВЛЕНИЯ ФРАГМЕНТАЦИИ ПРИ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЯХ И ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ TiNi
- 10.30** БД-2 **Страумал Б.Б.**, Мазилкин А.А., Когтенкова О.А., Кильмаметов А.Р., Иванисенко Ю.Г., Баретцки Б., Гусак А.М. (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)
ЭКВИФИНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ И ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
- 11.00** БД-3 **Пилюгин В.П.** (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург).
ВЛИЯНИЕ ПОДВИЖНОСТИ ДИСЛОКАЦИЙ НА ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ И РАЗМЕР КРИСТАЛЛИТОВ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
- 11.30** БД-4 **Соловьева Ю.В.**, Пилюгин В.П., Гринберг Б.А., Плотников А.В., Власова А.М., Старенченко С.В., Старенченко В.А. (ТГАСУ, г.Томск)
СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АНОМАЛЬНЫХ Ni₃Ge МОНОКРИСТАЛЛОВ В УСЛОВИЯХ УМЕРЕННОЙ И ИНТЕНСИВНОЙ ДЕФОРМАЦИИ И НАГРЕВА
- 12.00** **Перерыв –кофе**
- 12.30** БД-5 **Чувильдеев В.Н.**, Копылов В.И. НИФТИ НГУ им. Н.И. Лобачевского, г.Нижний Новгород)
ВЛИЯНИЕ НЕРАВНОВЕСНЫХ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНО- И МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
- 13.00** БД-6 **Найденкин Е.В.**, Грабовецкая Г.П., Мишин И.П., Иванов К.В. (ИФПМ СО РАН, г. Томск)
ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НА ДИФфуЗИОННО-КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПРОЦЕССЫ В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МЕТАЛЛАХ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 13.30** **Нохрин А.В.**, Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Мелехин Н.В., Лопатин Ю. Сахаров Н.В., Бобров А.А., Пирожникова О.Э. НИФТИ НГУ им. Н.И. Лобачевского, г.Нижний Новгород)
ЭФФЕКТ АНОМАЛЬНОГО УПРОЧНЕНИЯ ПРИ ОТЖИГЕ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИНТЕНСИВНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ

13.45 **Батурин А.А.**, Лотков А.И., Лидер А.М., Гришков В.Н., Копылов В.И., Лаптев Р.С., Бордулёв Ю.С. (ИФПМ СО РАН, г. Томск)
ВЛИЯНИЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО РАВНОКАНАЛЬНО-УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ НА ЭВОЛЮЦИЮ МИКРОСТРУКТУРЫ И ДЕФЕКТОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ TiNi

14.00 **Обед**

Большой зал -15 часов
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели: А.И. Лотков, В.П. Пилюгин

15.00 У-1 **Кривошеина М.Н.**, Туч Е.В., Кобенко С.В., Козлова М.А. (ИФПМ СО РАН, г. Томск)
РОЛЬ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ЧИСЛЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМАЦИИ АНИЗОТРОПНЫХ СРЕД

15.15 У-2 **Прокофьев С.И.**, Йонсон Э., Дамен У. (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)
КОРРЕЛИРОВАННОЕ ТЕПЛОВОЕ ДВИЖЕНИЕ ДВУХ ВКЛЮЧЕНИЙ ЖИДКОГО СВИНЦА, СВЯЗАННЫХ С ОДНОЙ ЗАКРЕПЛЕННОЙ ДИСЛОКАЦИЕЙ В АЛЮМИНИИ

15.30 У-3 **Сурсаева В.Г.** (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)
ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЗЁРЕН В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ СЕРЕБРА

15.45 У-4 **Деменева Н.В.**, Бредихин С.И. (ИФТТ РАН, г. Черноголовка)
ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ТОКОВЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ ИЗ СТАЛИ CROFER 22 APU

16.00 У-5 **Грабовецкая Г.П.**, Раточка И.В., Мишин И.П. (ИФПМ СО РАН, г. Томск)
СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В (А+В) СПЛАВАХ ТИТАНА В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ

16.30 **Перерыв –кофе**

17.00 У-6 **Белоусов Г.С.**, Филиппов Г.А., Белоусов А.В (ФГУП "ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», г. Москва).
ВЛИЯНИЕ АЗОТА НА СТАЛИ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

17.15 У-7 **Ваганов В.Е.**, Евдокимов И.А., Решетняк В.В., Щетинин Ю.В. (ВлГУ им . Столетовых, г. Владимир)
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫЕ УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ И МЕДИ

17.30 У-8 Фирстов С.А., Карпов М.И., **Коржов В.П.**, Горбань В.Ф., Крапивка Н.А., Строганова Т.С.(ИФТТ РАН, г. Черноголовка)

СЛОИСТАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНОГО КОМПОЗИТА ИЗ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ С ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИМ УПРОЧНЕНИЕМ

- 17.45 У-9** **Хрущов М.М.** (*ИМАШ им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва*)
 ВАКУУМНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ФАЗ ХРОМА,
 ПОЛУЧЕННЫЕ РЕАКТИВНЫМ НАПЫЛЕНИЕМ: КОМПОЗИТНАЯ
 СТРУКТУРА И ТРИБОЛОГИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ
- 18.00 У-10** **Овчинников С.В.**, Коротаев А.Д., Пинжин Ю.П. (*ИФПМ СО РАН, г. Томск*)
 СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИИ
 НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛЕГИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ НА
 ОСНОВЕ НИТРИДА ТИТАНА
- 18.15 У-11** **Крылова С.Е.** (*Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, г. Орск*)
 ПРИМЕНЕНИЕ ОПЫТНЫХ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ
 ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КЛАССА В УСЛОВИЯХ
 ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ВОСТОЧНОГО ОРЕНБУРЖЬЯ
- 18.30** **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
- 19.00 У-14** **Ужин**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1.	Fedorova T., Rösler J. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В НИКЕЛЕВОМ СУПЕРСПЛАВЕ A718
2.	Gottstein G., Grätz K. PHYSICAL ASPECTS OF DYNAMIC RECRYSTALLIZATION
3.	Lee M.K., Rhee C. K., Rubanik V.V., Rubanik V.V.jr, Linevich A.V. COATINGS BASED ON B ₄ C OBTAINED BY COLD GAS-DYNAMIC SPRAYING METHOD FOR NEUTRON SHIELDING
4.	Molodov D.A. PLASTIC DEFORMATION BY GRAIN BOUNDARY MOTION: MODEL EXPERIMENTS ON BICRYSTALS
5.	Nechaev Yu. S., Filippova V. P., Tomchuk A.A., Yürüm A., Yürüm Y., Veziroglu T.N. ON GRAPHENE WALLS' DEFORMATION & HYDROGEN PHASE CHANGES IN HYDROGENATED GRAPHITE NANOFIBERS
6.	Nolze G. INVESTIGATION OF ORIENTATION RELATIONSHIPS BY EBSD
7.	Андреев В.А., Юсупов В.С., Перкас М.М., Просвирнин В.В., Шелест А.Е., Акопян К.Э., Прокошкин С.Д., Хмелевская И.Ю., Бондарева С.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ НИКЕЛИДА ТИТАНА, ПОЛУЧЕННОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
8.	Батаронов И.Л., Дежин В.В.

	ОБ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ЭФФЕКТАХ ПРИ КОЛЕБАНИЯХ СОСЕДНИХ ДИСЛОКАЦИОННЫХ СЕГМЕНТОВ
9.	Белослудцева Е.С., Куранова Н.Н., Марченкова Е.Б., Пушин В.Г., Уксуеников А.Н. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ТЕРМОУПРУГИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ТРОЙНЫХ КВАЗИБИНАРНЫХ СПЛАВАХ СИСТЕМЫ Ni-Mn-Me (Al, Ti, Ga)
10.	Блантер М.С., Дмитриев В.В., Рубан А.В. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВНЕДРЕННЫХ АТОМОВ И УПОРЯДОЧЕНИЕ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ V-O и V-N: КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
11.	Болдин М.С., Сахаров Н.В., Чувильдеев В.Н., Благовещенский Ю.В., Исаева Н.В., Нохрин А.В., Мелехин Н.В., Лопатин Ю.Г., Семеньчева А.В., Грязнов М.Ю., Жарков Е.А. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА С ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТЬЮ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ.
12.	Болдин М.С., Сахаров Н.В., Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Лопатин Ю.Г., Семеньчева А.В., Жарков Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ И УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ НИТРИДА КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ «SPARK PLASMA SINTERING»
13.	Босин М.Е., Рускин В.М., Омельченко Н.А. ДВОЙНИКОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ В МОНОКРИСТАЛЛАХ РУБИНА ПРИ ВИБРАЦИОННОМ НАГРУЖЕНИИ
14.	Бутусова Е.Н., Лопатин Ю.Г., Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Чегуров М.К., Пискунов А.В., Болдин М.С., Бобров А.А., Мелехин Н.В., Козлова Н.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДИФфуЗИОННОЙ СВАРКИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ
15.	Вачиян К.А., Рыклина Е.П., Прокошкин С.Д. ИЗЫСКАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ НИКЕЛИДА ТИТАНА ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНО ВЫСОКИХ ЭФФЕКТОВ ПАМЯТИ ФОРМЫ
16.	Вьюненко Ю.Н. ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК УПРУГОСТИ МАТЕРИАЛОВ С ЭПФ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
17.	Глезер А.М., Пермьякова И.Е., Шурыгина Н.А., Черетаева А.О. АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНО-ВРЕМЕННОЙ СТАБИЛЬНОСТИ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ.
18.	Глезер А.М., Шурыгина Н.А., Пермьякова И.Е. СОЗДАНИЕ ВЫСОКОПРОЧНЫХ АМОРФНО-НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Fe, Ni и Ti ПУТЕМ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ГРАНИЦ ЗЕРЕН
19.	Голосов Е.В., Колобов Ю.Р., Вершинина Т.Н., Жидков М.В., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Селезнев Л.В., Сеницын Д.В., Лигачев А.Е. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЛИЯНИЯ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ТОПОГРАФИЮ ПОВЕРХНОСТИ, СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ И ХАРАКТЕР ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ α и $\alpha+\beta$ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ
20.	Горнакова А.С., Страумал Б.Б., Прокофьев С.И. ИССЛЕДОВАНИЕ РОСТА ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ ПРОСЛОЙКИ (α Ti) ИЗ ПЕРЕСЫЩЕННОГО ТВЕРДОГО РАСТВОРА (β Ti) В СПЛАВАХ Co-Ti
21.	Горнакова А.С., Страумал Б.Б. ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ СПЛАВА ТИТАН-ЖЕЛЕЗО В ДВУХФАЗНОЙ ОБЛАСТИ (a+b) ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ
22.	Гохфельд Н.В., Буйнова Л.Н., Пилюгин В.П., Пушин В.Г.

	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ И АТОМНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ В СПЛАВАХ Cu3Pd И Cu3Au
23.	Гриншпон А.С., Гетманова М.Е., Илюхин Д.С., Филиппов Г.А. СТАЛИ СО СТРУКТУРОЙ БЕЙНИТА И МАРТЕНСИТА ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЁС
24.	Гришков В.Н., Лотков А.И., Батулин А.А., Кашин О.А., Тимкин В.Н., Жапова Д.Ю. ВЛИЯНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ СТРУКТУРЫ ОТ КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ДО МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ НА ПРОЯВЛЕНИЕ НЕУПРУГОЙ МАРТЕНСИТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ В СПЛАВЕ Ti49.2Ni50.8(ат.%)
25.	Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Алсараева К. В., Морозов К.В., Коновалов С.В. ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ В ДИФФЕРЕНЦИРОВАННО ЗАКАЛЕННЫХ РЕЛЬСАХ
26.	Грязнов А.С., Плотников В.А Харламов И.В. СМЕЩЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ЦИКЛИРОВАНИИ ТЕРМОУПРУГИХ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ В НИКЕЛИДЕ ТИТАНА
27.	Гусейнов Г.М. ПОЛУЧЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ Cu ₂ Sn ₃ S ₇ И Cu ₄ SnS ₄ В СРЕДЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ
28.	Демченко М.В., Сисанбаев А.В., Демченко А.А., Кузев И.Р. МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ДЕФОРМАЦИОННОГО РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ
29.	Довженко О. А., Викарчук А. А., Прохоров П. Э., Тюрков М.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕДНЫХ ЧАСТИЦ ВИСКЕРОВ ОКСИДА МЕДИ
30.	Желтякова И.С., Карпов М.И., Коржов В.П., Внуков В.И., Строганова Т.С. Прохоров Д.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И НЕКОТОРЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МНОГОСЛОЙНЫХ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ Ti/Al
31.	Забелин С.Ф., Зеленский В.А. ПРОЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ ПРИ НАНОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
32.	Зайченко С.Г., Глезер А.М. ВЛИЯНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗЕРЕН ПО РАЗМЕРАМ НА ПЕРЕХОД К ОБРАТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ХОЛЛА-ПЕТЧА В НАНОКРИСТАЛЛАХ
33.	Захаров П.В., Старостенков М.Д., Медведев Н.Н., Ерёмин А.М. О ЛОКАЛИЗОВАННЫХ КОЛЕБАНИЯХ АТОМОВ В КРИСТАЛЛЕ Pt ₃ Al
34.	Ивченко М.В., Пушин В.Г., Укусников А.Н. ВЛИЯНИЕ СВЕРХЫСКОРОЙ ЗАКАЛКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ ЭКВИАТОМНЫХ СПЛАВОВ AlCrFeCoNiCu
35.	Казанцева Н.В., Степанова Н.Н., Ригмант М.Б., Давыдов Д.И., Шишкин Д.А., Романов Е.П. СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Co-19ат.%Al-6 ат. %W
36.	Калетин А.Ю., Калетина Ю.В. ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КРЕМНИСТЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ АУСТЕНИТ-БЕЙНИТ
37.	Калетина Ю.В., Счастливец В.М., Герасимов Е.Г ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ФЕРРОМАГНИТНЫХ СПЛАВОВ Ni-Mn-In
38.	Карпинский Д.Н., Санников С.В. РАСЧЕТ ВЯЗКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ С УЧЕТОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ВЕРШИНЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ТРЕЩИНЫ
39.	Кийко В.М., Курлов В.Н., Новохатская Н.И. СТРУКТУРА И ПРОЧНОСТЬ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ И ГАДОЛИНИЯ
40.	Кийко В.М., Новиков И.В., Новохатская Н.И.

	ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ЖАРОПРОЧНЫХ $Y_3Al_5O_{12}$ ВОЛОКОН, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ ВНУТРЕННЕЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ
41.	Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Клевцова Н.А., Кушнарченко В.М., Мерсон Е.Д., Ганеев А.В., Караваева М.В., Пигалева И.Н. ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ СТАЛИ 10
42.	Коггенкова О.А., Страумал Б.Б., Страумал А.Б., Колесникова К.И., Чеппе Т., Земба П. ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ
43.	Козлова Н.А., Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Нохрин А.В., Бахметьев А.М., Сандлер Н.Г., Тряев П.В., Чегуров М.К., Бутусова Е.Н., Михайлов А.С., Лопатин Ю.Г., Демидова М.А., Алексеев М.А., Мелехин Н.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РКУ-ПРЕССОВАНИЯ И ОТЖИГА И МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 08X18H10T
44.	Козлова Н.А., Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Нохрин А.В., Бахметьев А.М., Сандлер Н.Г., Тряев П.В., Чегуров М.К., Бутусова Е.Н., Михайлов А.С., Лопатин Ю.Г., Демидова М.А., Алексеев М.А., Мелехин Н.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-4Al-2V, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ РКУ-ПРЕССОВАНИЯ
45.	Колесников Н. Н., Борисенко Е. Б., Гартман В. К., Матвеев Д. В. ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КРИСТАЛЛОВ CrNb3S6 МЕТОДОМ ГАЗОВОГО ТРАНСПОРТА
46.	Колупаева С.Н., Петелин А.Е., Петелина Ю.П МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОНЫ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОГО СДВИГА С УЧЕТОМ УПРУГОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИСЛОКАЦИЙ В МЕДИ И АЛЮМИНИИ
47.	Конева Н.А., Киселева С.Ф., Попова Н.А., Козлов Э.В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОЙ ПЛОТНОСТИ ДИСЛОКАЦИЙ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ
48.	Коржов В.П., Ершов А.Е., Строганова Т.С., Прохоров Д.В. МНОГОСЛОЙНЫЙ КОМПОЗИТ ИЗ НИОБИЯ С КАРБИДНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ, ПОЛУЧЕННЫЙ ДИФфуЗИОННОЙ СВАРКОЙ.
49.	Коржов В.П., Кийко В.М. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ С УПРОЧНЕНИЕМ ИНТЕРМЕТАЛЛИДАМИ Ni-Al
50.	Кунцевич Т.Э., Куранова Н.Н., Пушин А.В., Пушин В.Г. ОСОБЕННОСТИ АМОРФИЗАЦИИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА ПОДВЕРГНУТЫХ БЫСТРОЙ ЗАКАЛКЕ ИЗ РАСПЛАВА, МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ТЕРМООБРАБОТКЕ
51.	Куринная Р.И., Зголич М.В., Старенченко В.А. ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ДИСЛОКАЦИЙ НА ДЛИНУ ДИСЛОКАЦИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ В ГЦК МОНОКРИСТАЛЛАХ
52.	Кустов А.И., Мигель И.А. АНАЛИЗ ПРОЦЕССА СПЕКАНИЯ И ДИФфуЗИИ В ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ АМД-МЕТОДАМИ
53.	Кустов А.И., Мигель И.А., Зеленев В.М. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ПЛАСТИЧНОСТИ И ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН
54.	Леонтьев И.М ДИФфуЗИЯ ПРИМЕСЕЙ ВНЕДРЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО НАСЫЩЕНИЯ УПРОЧНЕННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ
55.	Лотков А.И., Кашин О.А., Гришков В.Н., Мейснер Л.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ

	НА СТЕПЕНЬ ФОРМОВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ВНУТРИСОСУДИСТЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИМПЛАНТАТОВ ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА
56.	Лясоцкий И.В., Дьяконова Н.Б., Дьяконов Д.Л., Сундеев Р.В. СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ РАЗНЫХ ВИДОВ БОЛЬШОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В СПЛАВЕ FeCoNbSiV С АПЕРИОДИЧЕСКОЙ ФАЗОЙ В ИСХОДНОМ СОСТОЯНИИ
57.	Майер Г.Г., Астафурова Е.Г., Кошовкина В.С., Хомякова Г.В., Тукеева М.С., Мельников Е.В., Найденкин Е.В., Одесский П.Д., Добаткин С.В. ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО СОСТОЯНИЯ, СФОРМИРОВАННОГО ПРИ ХОЛОДНОМ И ТЕПЛОМ КРУЧЕНИИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ В СТАЛИ 06МБФ
58.	Малашенко В.В., Малашенко Т.И. СПЕЦИФИКА ДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЕФЕКТОВ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ
59.	Мальцев А.В., Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Грызунов А.М. СОЗДАНИЕ РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТИ МЕДИ МЕТОДОМ МЕХАНОАКТИВАЦИИ
60.	Мальцева Т.В., Мальцева Л.А., Левина А.В., Озерец Н.Н., Шарапова В.А., Демидов С.А. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АУСТЕНИТНО-ФЕРРИТНОЙ СТАЛИ
61.	Мамедов А.Н., Бахтиярлы И.Б., Курбанова Р.Д., Исмаилова Э.Н. ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ EuGa ₂ S ₄ -LaGaS ₃
62.	Мамедова Г.А. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ЦЕОЛИТА ЛЕВИНА В ПРИРОДНОЙ СИСТЕМЕ ГАЛЛУАЗИТ-ДОЛОМИТ-ОБСИДИАН
63.	Маркидонов А.В., Старостенков М.Д. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЛЕНИЯ ЛАТЕНТНЫХ ТРЕКОВ В ГЦК КРИСТАЛЛЕ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОВАНИЕМ КАПИЛЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ
64.	Марченкова Е.Б., Белослудцева Е.С., Королев А.В., Коуров Н.И. Куранова Н.Н., Пушин В.Г. СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КВАЗИБИ-НАРНЫХ СПЛАВАХ Ni _{2+x} Mn _{1-x} Ga
65.	Мельников Е.В., Козлова Т.А., Тукеева М.С Астафурова Е.Г., Майер Г.Г. СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ПРОКАТКЕ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 08Х18Н10Т, ЛЕГИРОВАННОЙ ВОДОРОДОМ
66.	Мельчаков М.А., Скворцов А.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ НА ДЕМПФИРУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-Cr-Al
67.	Мишин И.П., Грабовецкая Г.П., Раточка И.В. ЭВОЛЮЦИЯ СПЕКТРА РАЗОРИЕНТИРОВОК ГРАНИЦ ЗЕРЕН В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ НИКЕЛЕ В ПРОЦЕССЕ ДЕФОРМАЦИИ.
68.	Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО ПЕРЕХОДА В МАЛЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦАХ НА ОСНОВЕ МЕДИ
69.	Никоненко Е.Л., Попова Н.А., Чернышева Н.А., Конева Н.А., Козлов Э.В. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ НА ФАЗОВЫЙ СО-СТАВ СПЛАВА НА ОСНОВЕ Ni-Al-Co
70.	Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Баранов Г.В., Благовещенский Ю.В., Белов В.Ю., Сахаров Н.В., Болдин М.С., Мелехин Н.В., Брагов А.М., Исаева Н.В., Лопатин Ю.Г., Семенычева А.В. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА И СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ НА ПЛОТНОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОЛЬФРАМОВЫХ СПЛАВОВ
71.	Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Козлова Н.А., Чегуров М.К., Грязнов

	М.Ю., Пирожникова О.Э., Лопатин Ю.Г., Сахаров Н.В., Пискунов А.В., Вирясова Н.Н., Москвичев А.А. ВЛИЯНИЕ РКУ-ПРЕССОВАНИЯ И ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИКЕЛИДА ТИТАНА
72.	Няшина Н.Д., Исупова И.Л. ДВУХУРОВНЕВАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ СТАЛИ ПРИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ С УЧЕТОМ МАРТЕНСИТНЫХ ПЕРЕХОДОВ
73.	Остриков О. М., Острикова М. Я. СПОСОБ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ АМПЛИТУДЫ ПРЯМОЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, ВЫЗВАННОГО ФОРМОИЗМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ БЕЗДИФУЗИОННЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ В БИОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
74.	Остриков О.М. АНАЛОГИИ И РАЗЛИЧИЯ В ТЕОРИЯХ МЕХАНИЧЕСКОГО ДВОЙНИКОВАНИЯ И БЕЗДИФУЗИОННЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В МАТЕРИАЛАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
75.	Остриков О.М. НОВЫЙ МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРО- И МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТОВ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ ДВОЙНИКОВАНИИ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТВЕРДЫХ ТЕЛ
76.	Остриков О.М., Шматок Е.В. РАСЧЕТ ЛОКАЛИЗОВАННОГО НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННОГО ОСОБЕННОСТЯМИ МЕХАНИЧЕСКОГО ДВОЙНИКОВАНИЯ ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА Ni ₂ MnGa С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
77.	Парменова О.Н., Мушникова С.Ю. ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ ХРОМОМАРГАНЦЕВОЙ СТАЛИ
78.	Пермякова И.Е., Глезер А.М., Шеляков А.В., Иванов А.А. МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ
79.	Першина Е.А., Аронин А.С., Абросимова Г.Е., Матвеев Д.В. ДЕФОРМАЦИЯ И ТЕРМООБРАБОТКА СПЛАВА Al ₉₀ Y ₁₀ : РАЗЛИЧИЯ В СТРУКТУРЕ
80.	Печина Е.А., Иванов С.М., Дорофеев Г.А., Ладьянов В.И "IN SITU ИЗУЧЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ КРУЧЕНИИ В НАКОВАЛЬНЯХ БРИДЖМЕНА МЕТОДОМ РЕГИСТРАЦИИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА"
81.	Пилюгин В.П., Солодова И.Л., Виноградова Н.И., Пацелов А.М. ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ВЫСОКОМАРГАНЦЕВЫХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЯХ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
82.	Плотников В.А., Макаров С.В. ВОЛНОВЫЕ ЭФФЕКТЫ КОРРЕЛЯЦИИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ АКТОВ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ АЛЮМИНИЯ
83.	Полетаев Г.М., Мартынова Е.В., Кайгородова В.М., Сосков А.А. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ БЫСТРОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ДВУМЕРНОЙ МОДЕЛИ НИКЕЛЯ
84.	Прокофьев С.И. ДВЕ ОЦЕНКИ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В ЧИСТЫХ МЕТАЛЛАХ
85.	Райков С.В., Капралов Е.В., Соснин К.В., Вашук Е.С., Будовских Е.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. СТРОЕНИЕ ПО ГЛУБИНЕ ИЗНОСОСТОЙКОЙ НАПЛАВКИ, ПОЛУЧЕННОЙ ЭЛЕКТРОДУГОВЫМ МЕТОДОМ НА СТАЛИ

86.	Раточка И.В., Лыкова О.Н., Грабовецкая Г.П., Найденкин Е.В. . ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В α - β ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ В ПРОЦЕССЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ОТЖИГОВ.
87.	Рогалин В.Е., Кугаенко О.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ОКСИДИРОВАННОГО АЛЮМИНИЯ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСА CO ₂ ЛАЗЕРА
88.	Рогачев С.О., Рожнов А.Б., Чжен В.Г. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ ПОД ГИДРОСТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ТВЕРДОСТЬ СПЛАВА ZR-1%Nb.
89.	Ростовцев Р.Н., Захарова С.И. ВЗАИМОСВЯЗЬ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ И МАГНИТОСТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Mn-Cu
90.	Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Легкоступов С.А., Лесота А.В. ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКАЯ ЭДС ПРИ ПРЯМОМ ФАЗОВОМ ПРЕВРАЩЕНИИ В TiNi
91.	Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Шилин А.Д., Шилина М.В. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕХАНОАКТИВАЦИИ ПОРОШКОВ НА ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ КЕРАМИКЕ
92.	Русаненко В.В., Филиппова В.П., Блинова Е.Н., Макушев С.Ю. ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОКОПРОЧНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ В МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СТАЛЯХ
93.	Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н., Новожилов Н.В., Андрийчук А.П., Карташов И.В. ВЛИЯНИЕ НА ВИД РАЗМЕРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ И УДЕЛЬНОЙ ПОЛНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ОБЪЕМНЫХ ДЕФЕКТОВ В НАНОЧАСТИЦАХ АЛЮМИНИЯ
94.	Спивак Л.В., Куликова М.А. ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ НАГРЕВЕ СПЛАВОВ МЕТАЛЛ Va ГРУППЫ – ВОДОРОД
95.	Теплякова Л.А., Куницына Т.С., Конева Н.А. ВЛИЯНИЕ ОРИЕНТАЦИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ СПЛАВА СО СВЕРХСТРУКТУРОЙ L1 ₂ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СУБСТРУКТУРЫ ПРИ СЖАТИИ
96.	Тукеева М.С., Мельников Е.В., Майер Г.Г., Кошовкина В.С., Астафурова Е.Г. ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОЙ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ОТЖИГОВ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ВЫСОКОМАРГАНЦЕВЫХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ
97.	Тухбатуллин А.А., Шарипов Г.Л. ВЛИЯНИЕ НИТРАТА НАТРИЯ НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ СУЛЬФАТА ТЕРБИЯ ПРИ МЕХАНОАКТИВАЦИИ
98.	Тюменцев А.Н., Дитенберг И.А. ЭВОЛЮЦИЯ КРИВИЗНЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ И МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НАНОКРИСТАЛЛОВ
99.	Ульшин В.И., Ульшин С.В. МЕХАНИЗМ И КИНЕТИКА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СТАЛИ Р6М5
100.	Федосеев М.Л., Дроздова Н.Ф., Ямпольский В.Д. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ АЗОТОСОДЕРЖАЩЕЙ СТАЛИ
101.	Фирстов С.А., Карпов М.И., Коржов В.П., Горбань В.Ф., Крапивка Н.А., Строганова Т.С. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СЛОИСТОГО КОМПОЗИТА ИЗ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА С КАРБИДНЫМ И ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИМ УПРОЧНЕНИЕМ
102.	Фролов Д.Д., Шмытько И.М., Аронин А.С. ВЛИЯНИЕ МЕЖКРИСТАЛЛИТНЫХ ГРАНИЦ НА ОБРАЗОВАНИЕ НОВЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ В СПРЕССОВАННЫХ В ТАБЛЕТКИ НАНОПОРОШКАХ BaTiO ₃

103.	Хаймович П.А., Полянский А.М., Полянский В.А., Черняева Е.В., Шульгин Н.А. ВЛИЯНИЕ КВАЗИГИДРОЭКСТРУЗИИ ПРИ 77К НА СОДЕРЖАНИЕ ВОДОРОДА И АКУСТИЧЕСКУЮ ЭМИССИЮ В СПЛАВЕ ВТ1-0
104.	Хаймович П.А., Черняева Е.В., Шульгин Н.А. БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗА С РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ УГЛЕРОДА
105.	Хлебникова Ю.В., Родионов Д.П., Гервасьева И.В., Суаридзе Т.Р., Егорова Л.Ю. ЛЕНТЫ-ПОДЛОЖКИ С ОСТРОЙ КУБИЧЕСКОЙ ТЕКСТУРОЙ ИЗ БИНАРНЫХ И ТРОЙНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ
106.	Хусаинов М.А., Малухина О.А. ФУНКЦИОНАЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫПУКЛЫХ СЕГМЕНТОВ ИЗ СПЛАВОВ TiNi С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
107.	Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Нохрин А.В., Пирожникова О.Э., Лопатин Ю.Г., Сахаров Н.В., Пискунов А.В., Бобров А.А. О ВЛИЯНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ДИФфуЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ГРАНИЦ ЗЕРЕН СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ
108.	Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Смирнова Е.С., Нохрин А.В., Пискунов А.В., Мелехин Н.В., Лопатин Ю.Г., Сахаров Н.В., Пирожникова О.Э., Бобров А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КОГЕРЕНТНОГО РАСПАДА ТВЕРДОГО РАСТВОРА В СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ И МЕДНЫХ СПЛАВАХ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ РКУ-ПРЕССОВАНИЯ
109.	Чуканов А.Н., Сергеев Н.Н., Ростовцев Р.Н., Леонтьев И.М. ДЕСТРУКЦИЯ И ОБРАЗОВАНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ ПРИ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОМ НАСЫЩЕНИИ УПРОЧНЕННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ
110.	Чуканов А.Н., Сергеев Н.Н., Тихонова И.В., Леонтьев И.М. ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДА В УПРОЧНЕННЫХ ТРУБНЫХ СТАЛЯХ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
111.	Шарипов М.З., Соколов Б.Ю. ПОЛЕВЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭФФЕКТА ФАРАДЕЯ В ФЕРРИТЕ-ГРАНАТЕ $Tb_{0.2}Y_2$, $8Fe_5O_{12}$ ВБЛИЗИ ТЕМПЕРАТУРЫ СПИНОВОЙ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ
112.	Шеляков А.В., Ситников Н.Н., Менушенков А.П., Бородако К.А., Шейфер Д.В. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ ИЗ СПЛАВА $TiNiCu$ С ЭФФЕКТОМ ОБРАТИМОЙ ПАМЯТИ ФОРМЫ
113.	Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Гасанов М.Ф. ПРЕРЫВИСТАЯ ПОЛЗУЧЕСТЬ И ДИНАМИКА ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПОЛОС В СПЛАВЕ АМГ6
114.	Шмытько И.М., Ганеева Г.Р. ВЛИЯНИЕ МЕЖКРИСТАЛЛИТНЫХ ГРАНИЦ НА ОБРАЗОВАНИЕ НОВЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ В ПРОСТЫХ ОКСИДАХ РЗМ
115.	Шмытько И.М., Ганеева Г.Р. ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ КРИСТАЛЛИТОВ В ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ОБЛАСТИ МЕЖДУ НАНО- И МИКРО-РАЗМЕРАМИ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ РЕНТГЕНОВСКИХ РЕФЛЕКСОВ YVO_3
116.	Шурыгина Н.А., Глезер А.М., Пермязова И.Е. ЭФФЕКТ СТАБИЛИЗАЦИИ РАЗМЕРОВ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЫ ПРИ ОТЖИГЕ АМОФНЫХ СПЛАВОВ
117.	Энхтор Л., Силонов В.М. К РАСЧЕТУ КРИТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ПОРЯДОК-БЕСПОРЯДОК В СПЛАВАХ Cu-Au
118.	Юзбекова Д. Ю., Могучева А. А. ВЛИЯНИЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ НА ПРОЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА ПОРТЕВЕНА-ЛЕ ШАТЕЛЬЕ В СПЛАВЕ 1545К

