

Фазовые превращения и прочность кристаллов

Программа устных и стендовых докладов

**VI Международной конференции,
посвященной памяти академика Г.В. Курдюмова**



Черноголовка, 2010

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

VI Международная конференция
**«Фазовые превращения
и прочность кристаллов»,**

посвященная памяти
академика Г.В. Курдюмова

16-19 ноября 2010 года

Программа устных и стендовых докладов

Черноголовка
2010

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатели

Кведер В.В. - чл.-корр. РАН (Черноголовка)
Шахпазов Е.Х. - д.т.н., проф. (Москва)

Зам. председателей

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

Ученые секретари

Черняева Е.В. (Санкт-Петербург)
Шалимова А.В. (Москва)

Альшиц В.И. - д.ф.-м.н., проф. (Москва)
Андриевский Р.А. - д.ф.-м.н., проф. (Черноголовка)
Антонов В.Е. - д.ф.-м.н., проф. (Черноголовка)
Барецки Б. - д.ф.-м.н. (Штутгарт, Германия)
Баннх О.А. - акад. РАН (Москва)
Бречко Т. - д.ф.-м.н., проф. (Ольштын, Польша)
Варюхин В.Н. - д.ф.-м.н. (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)
Мильман Ю.В. - чл.-корр. НАНУ (Киев, Украина)
Могутнов Б.М. - д.х.н., проф. (Москва)
Морозов Н.Ф. - акад. РАН (Санкт-Петербург)
Муктепавела Ф. - проф. (Рига, Латвия)
Неклюдов И.М. - чл.-корр. 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)
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)
Фирстов С.А. - акад. НАНУ (Киев, Украина)
Фризель М. - проф. (Гетеборг, Швеция)
Хусаинов М.А. - д.ф.-м.н., проф. (Веикий Новгород)
Шпак А.П. - акад. НАНУ (Киев, Украина)
Шудегов В.Е. - д.ф.-м.н., проф. (Москва)

Программный комитет

Председатель

Карпов М.И. - чл.-корр РАН (Черноголовка)

Зам. председателя

Колобов Ю.Р. - д.ф-м.н., проф. (Белгород)

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

Алехин В.П. - д.ф-м.н., проф. (Москва)

Бетехтин В.И. - д.ф-м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Ботвина Л.Р. - д.т.н., проф. (Москва)

Виноградов А. - проф. (Осака, Япония)

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.ф-м.н., проф. (Москва)

Конева Н.А. - д.ф-м.н., проф. (Томск)

Курдюмов В.Г. - 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.т.н., проф. (Витебск, Беларусь)

Санчес Болинчес А. - проф. (Валенсия, Испания)

Слезов В.В. - чл.-корр. НАНУ (Харьков, Украина)

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. - проф. (Клаусталь, Германия)

Эстрин Э.И. - д.ф-м.н., проф. (Москва)

Локальный оргкомитет

Сопредседатели

Глезер А.М., Страумал Б.Б.

Блинова Е.Н., Горнакова А.С., Клиппенштейн А.Д., Когтенкова О.А., Кучеев Ю.О.,
Плотникова М.Р., Протасова С.Г., Сундеев Р.В., Сурсаева В.Г., Шотанов А.Е., Шурыгина Н.А.

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ

VI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ФПК-2010», посвященной памяти академика Г.В. КУРДЮМОВА

15 ноября	16 ноября	17 ноября	18 ноября	19 ноября
10-00 ⇔ 22-00	10-00	10-00	10-00	10-00
Заезд и Регистрация Участников Конференции	Открытие конференции Пленарное заседание <i>«Фундаментальные проблемы ФКС»</i> (П-1)	Пленарное заседание (П-3) <i>«Мартенситные превращения и эффект памяти формы»</i>	Пленарное заседание (П-4) <i>«Физика пластической деформации и разрушения»</i>	Пленарное заседание (П-5) <i>«Перспективные материалы и технологии»</i>
	15-00	15-00	15-00	15-00
	Пленарное заседание <i>«Фундаментальные проблемы ФКС»</i> (П-2)	Заседание секции «Фазовые превращения» (ФП)	Заседание секции «Прочность и пластичность» (ПП)	Заседание секции «Перспективные материалы и технологии» (ПМТ) Закрытие конференции
	с 15-00	с 10-00	с 10-00	с 10-00
	Стендовые доклады секции «Фазовые превращения» (ФП-С)	Стендовые доклады секции «Фазовые превращения» (ФП-С)	Стендовые доклады секции «Прочность и пластичность» (ПП-С)	Стендовые доклады секции «Прочность и пластичность» (ПП-С)
КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА				
20-00	20-00	20-00	20-00	
Вечер встречи	Фуршет с черноголовским пивом	Фуршет с черноголовским пивом	Концерт	Отъезд участников конференции

Продолжительность пленарных и приглашенных докладов – 30 мин.

Продолжительность устных секционных докладов – 15 мин.

Стендовые доклады размещаются на площади 1 м × 1 м

15 ноября, понедельник

с 10-00 час. до 22-00

Регистрация участников конференции

Отъезд автобусов из Москвы
(метро «Щелковская»):

15 ноября	16 ноября
10-15 13-00 16-00	8-00

9-00 – 10-00 Завтрак
14-00 – 15-00 Обед
17-00 – 18-00 Полдник
19-00 – 20-00 Ужин

16 ноября, вторник

10-00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

- Приветствие директора ИФТТ РАН, член-корр. РАН В.В. Кведера
- Приветствие Генерального директора ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, проф. Е.Х. Шахпазова
- Церемония вручения почетных медалей имени академика Г.В.Курдюмова за выдающиеся заслуги в области физического металловедения.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (П-1) «Фундаментальные основы физики конденсированного состояния»

Председатели: В.В.Кведер, Е.Х.Шахпазов

- | | | |
|-------|-------|--|
| 10-30 | П-1.1 | Панкова М.Н. (ИМФМ ЦНИИчермет, Москва)
<i>Г.В. Курдюмов и его школа.</i> |
| 11-00 | П-1.2 | Штремель М.А. (МИСиС, Москва)
<i>Замечания о точках роста в физике прочности.</i> |
| 11-30 | | Перерыв (кофе, чай) |
| 12-00 | П-1.3 | <u>Швиндлерман Л.С., Готтштейн Г.,</u>
(ИФТТ, Черногловка, Аахенский Университет, Германия)
<i>Термодинамика и кинетика границ зерен и тройных стыков и стабильность нанокристаллических систем.</i> |
| 12-30 | П-1.4 | <u>Бланк В.Д., Терентьев С.А., Кузнецов М.С.,</u>
Денисов В.Н., Поляков С.Н. (ТИСНУМ, Троицк)
<i>Выращивание высокочистых монокристаллов алмазов и их применение в экспериментальной физике и современной технике.</i> |
| 13-00 | П-1.5 | <u>Гаврилюк В.Г., Тищенко А.И. (ИМФ, Киев, Украина)</u>
<i>Низкотемпературное мартенситное превращение и криогенная обработка инструментальных сталей..</i> |
| 13-30 | | ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД |

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

Председатели: А.М. Глезер и Б.Б. Страумал

- 15-00 П-2.1 **Могутнов Б.М. (ИМФМ ЦНИИЧермет, Москва)**
Термодинамический подход к управлению фазовыми превращениями в легированных сталях в процессе их производства.
- 15-30 П-2.2 **Панин В.Е. (ИФПМ, Томск)**
Разрушение твердых тел как многоуровневый нелинейный автоволновой процесс поворотного типа.
- 16-00 П-2.3 **Гринберг Б.А., Иванов М.А., Рыбин В.В. (ИФМ, Екатеринбург; ИМФ, Киев, Украина)**
К вопросу о фрагментации, вихреобразовании и расплавлении при сварке взрывом.
- 16.30 **Перерыв (кофе, чай)**
- 17-00 П-2.4 **Андриевский Р.А. (ИПХФ, Черноголовка)**
Наностекла и аморфно – нанокристаллические материалы – некоторые новые подходы.
- 17.30 П-2.5 **Капуткина Л.М. (МИСиС, Москва)**
Легирование азотом и фазовые превращения при повышенном давлении в сплавах железа.
- 18-00 П-2.6 **Козлов Э.В., Попова Н.А., Конева Н.А. (ТГАСУ, Томск)**
Подобие размерных соотношений в ультрамелкозернистых поликристаллах металлов и в сталях с фрагментированной структурой.
- 18.30 **Дискуссия**
- 19-00 **УЖИН**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ «ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ» (ФП-С)
Список докладов приведен в конце программы

17 ноября, среда

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (П-3)
«Мартенситные превращения и эффект памяти формы»

Председатели: С.Д. Прокошкин и В.Г. Пушкин

- 10-00 П-3.1 **Пушин В.Г. (ИФМ, Екатеринбург)**
О кристаллоструктурных закономерностях термоупругих мартенситных превращений и связанных с ними эффектах памяти формы.
- 10-30 П-3.2 **Лотков А.И., Батурин А.А., Гришков В.Н. (ИФПМ, Томск)**
Электронная структура и структурная неустойчивость в сплавах на основе никелида титана.
- 11- 00 П-3.3 **Прокошкин С.Д., Браиловский В., Готье М., Инаекян К.Э., Дубинский С.М., Коротицкий А.В., Петржик М.И., Филонов М.Р.**

(МИСиС, Москва; Высшая Технологич. Школа, Монреаль, Канада).
*Структура и свойства сплавов с памятью формы Ti-Nb-Ta,Zr
медицинского назначения.*

- 11- 30 Перерыв (кофе, чай)
- 12- 00 П-3.4 Гундырев В.М., Зельдович В.И., Хейфец А.Э. (ИФМ, Екатеринбург).
*Ориентационные соотношения и механизм мартенситного B2-B19`
превращения в никелиде титана..*
- 12- 30 П-3.5 Шехтман В.Ш. (ИФТТ, Черногловка).
*Рентгендифракционный анализ структурных переходов в кристаллах
с особыми физическими свойствами.*
- 13-00 П-3.6 Эстрин Э.И. (ИМФМ ЦНИИчермет).
 α - γ превращение в сплавах Fe-Ni.
- 13-30 Дискуссия
- 14-00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

**СЕКЦИЯ (ФП)
«Фазовые превращения»**

Председатели: В.Г. Гаврилюк и А.И. Лотков

Приглашенный доклад

- 15-00 Пр.1 Чувильдеев В.Н.. (Н-НовГУ, Нижний Новгород)
*Описание диффузии на языке «плавления». Механизмы само- и гетеродиффузии в
границах зерен и в кристаллической решетке.*
- 15-30 ФП.1 Остаповец А., Пайдар В. (Ин-т физики Чешской АН, Прага, Чехия)
Атомистическое моделирование границ двойников в 2H структуре.
- 15-45 ФП.2 Лясоцкий И.В., Дьяконова Н.Б., Дьяконов Д.Л. (ИМФМ ЦНИИчермет, Москва)
*Метастабильные ТПУ фазы и формирование структуры массивных
металлических стекол на основе железа.*
- 16-00 ФП.3 Седых В.Д., Русаков В.С., Зверькова И.И. (ИФТТ, Черногловка)
*Фазовые переходы и их подавление в соединении
 $La_{1-x}Ca_xMn_{0.98}Fe_{0.02}O_{3+\delta}$*
- 16-15 ФП.4 Яковлева И.Л., Мирзаев Д.А., Терещенко Н.А., Урцев В.Н.
(ИМФ, Екатеринбург, ЮУГУ, Челябинск).
*Термодинамический анализ распада пересыщенного твердого раствора
системы железо-медь.*
- 16-30 Перерыв (кофе, чай)
- 16-45 ФП.5 Крапошин В.С., Нужный Г.А. (МГТУ, Москва)
*Мартенситное и перлитное превращения в сталях по механизму
недеформационного двойникования.*
- 17-00 ФП.6 Нечаев Ю.С. (ИМФМ ЦНИИчермет, Москва)
*К вопросу о механизмах мартенситного превращения в углеродистых и
азотистых сталях..*
- 17-15 ФП.7 Гольцов В.А. (ДонНТУ, Донецк, Украина)
*Диффузионно-кооперативные (гидридные) превращения
и водородофазовый наклеп металлов).*

- 17-30 ФП.8 **Коротичкий А.В. (МИСиС, Москва)**
Теоретическая оценка ресурса обратимой деформации в моно- и поликристаллических сплавах Ti-Ni.
- 17-45 ФП.9 **Маркова Г.В., Лабзова Л.В. (ТГУ, Тула)**
Эффект памяти формы в сплавах системы Fe-Mn-Si с обратимым мартенситным превращением.
- 18-00 ФП.10 **Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Кретинина И.В., Пикорнелл К., Понс Дж., Сезари Э., Караман И. (ТГУ, Томск; Университет Пальма де Мальорка, Испания; Университет штата Техас, США).**
Ориентационная зависимость эффекта памяти формы и сверхэластичности в монокристаллах метамагнитного сплава NiMnCoIn при сжатии.
- 18-15 **Дискуссия**
- 19-00 **УЖИН**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ «ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ» (ФП-С)
Список докладов приведен в конце программы

18 ноября, четверг

ПЛАНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (П-4)
« Физика пластической деформации и разрушения»

Председатели: М.И.Карпов и Э.В.Козлов

- 10-00 П-4.1 **Альшиц В.И., Даринская Е.В., Колдаева М.В., Петржик Е.А., Шведченко Д.О. (ИКРАН, Москва).**
Резонансное возбуждение движения дислокаций в кристаллах NaCl в магнитном поле земли.
- 10-30 П-4.2 **Конева Н.А., Тришкина Л.И., Козлов Э.В. (ТГАСУ, Томск)**
Геометрически необходимые дислокации на мезоуровне поликристаллов ГЦК металлических материалов.
- 11-00 П-4.3 **Константинова Т.Е. (ДонФТИ, Донецк, Украина).**
Возможные пути фрагментации структуры деформируемых сплавов.
- 11-30 **Перерыв (кофе, чай)**
- 12-00 П-4.4 **Глезер А.М. (ИМФМ ЦНИИчермет, Москва)**
Пластическая деформация аморфных и нанокристаллических сплавов.
- 12-30 П-4.5 **Мышляев М.М. (ИМЕТ, Москва)**
Дислокационная модель стационарной ползучести кристаллических тел и ее экспериментальная проверка.
- 13-00 П-4.6 **Кудря А.В. (МИСиС, Москва)**
Иерархия структур в конструкционных сталях и их взаимодействие при разрушении.
- 13-30 **Дискуссия**
- 14-00 **ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

СЕКЦИЯ (ПП)

«Прочность и пластичность»

Председатели: В.И.Альшиц и Н.А. Конева,

Приглашенный доклад

- 15-00 Пр-2. Тюменцев А.Н., Дитенберг И.А., Корзников А.В., Коротаев А.Д., Чернов В.М. (ТГУ, Томск; ИПС, Уфа; ВНИИНМ, Москва).
Дисклинационные структуры и механизмы деформации и переориентации кристаллической решетки при больших пластических деформациях металлов и сплавов.
- 15-30 ПП.1 Шибков А.А. (ТГУ, Тамбов).
Нелинейная динамика пространственно-временных структур макролокализованной деформации и вязкое разрушение сплавов Al-Mg.
- 15-45 ПП.2 Сурсаева В.Г. (ИФТТ, Черногловка).
Движение плоских границ зерен в Zn.
- 16-00 ПП.3 Муктепавела Ф., Забелс Р., Сурсаева В.Г. (Латвийский университет, Рига, Латвия; ИФТТ, Черногловка).
Деформационные характеристики, полученные методом наноиндентирования монокристаллического и нанокристаллического ZnO.
- 16-15 ПП.4 Борисенко Е.Б., Колесников Н.Н., Борисенко Д.Н., Божко С.И., Смирнова И.А. (ИФТТ, Черногловка).
Микротвердость и дислокации в слоистом монокристалле GaSe.
- 16-30 Перерыв (кофе, чай)
- 16-45 ПП.5 Столяров В.В. (ИМАШ, Москва)
Роль внешних энергетических воздействий в сильнодеформированных титановых сплавах..
- 17-00 ПП.6 Панин А.В., Казаченок М.С., Шугуров А.Р., Кастеров А.М., Сергеев В.П. (ИФПМ, Томск).
Деформация и разрушение теплозащитных покрытий на основе SiAlN
- 17-15 ПП.7 Гладковский С.В. (УПИ, Екатеринбург).
Влияние деформационных мартенситных превращений на характеристики сопротивления разрушению метастабильных Fe-Mn, Fe-Cr-Mn и Fe-Cr-Ni сталей и сплавов. .
- 17-30 ПП.8 Глезер А.М., Плотникова М.Р., Шалимова А.В. (ИМФМ ЦНИИчермет, Москва).
Влияние мегапластической деформации на магнитные и механические свойства аморфных сплавов.
- 17-45 ПП.9 Лотков А.И., Гришков В.Н., Батулин А.А., Гирсова Н.В., Жалова Д.Ю. (ИФПМ, Томск)
Механизмы измельчения зеренной структуры сплавов на основе никелида титана на ранних стадиях ИПД.
- 18-00 **Дискуссия**
- 19-00 **УЖИН**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ «Прочность и пластичность» (ПП-С)
Список докладов приведен в конце программы

19 ноября, пятница

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (П-5)
«Перспективные материалы и технологии»**

Председатели: В.Н.Варюхин и Ю.Р. Колобов

- 10-00 П-5.1 **Варюхин В.Н. (ДонФТИ, Донецк, Украина)**
Влияние размерного фактора на мартенситные переходы в сплавах Fe.
- 10-30 П-5.2 **Милейко С.Т. (ИФТТ, Черногоровка)**
Высокотемпературная ползучесть композитов.
- 11-00 П-5.3 **Колобов Ю.Р. (БелГУ, Белгород)**
Высокопрочные наноструктурированные титановые биоматериалы: получение, свойства, применение.
- 11-30 **Перерыв (кофе, чай)**
- 12-00 П-5.4 **Добаткин С.В. (ИМЕТ, Москва).**
Ультрамелкозернистые алюминиевые сплавы: структура, свойства, применение.
- 12-30 П-5.5 **Страумал Б.Б., Мазилкин А.А., Протасова С.Г., Мятиев А.А., Страумал П.Б., Гёринг Э., Баретцки Б.**
(ИФТТ, Черногоровка; ин-ут Макса Планка, Штутгарт, Германия)
Ферромагнетизм в нанокристаллическом оксиде цинка: «магнитная пена» из границ зерен.
- 13-00 П-5.6 **Коледов В.В., Афонина В.С., Захаров Д.И., Иржак А.В., Калашников В.С., Кучин Д.С., Лебедев Г.А., Лега П.В., Маширов А.В., Пихтин Н.А., Пушин В.Г., Ситников Н.Н., Тарасов И.С., Шеляков А.В., Шавров В.Г. (ИРЭ, Москва).**
Новые композитные функциональные материалы с эффектом памяти формы для применений в микромеханике, приборостроении и медицине..
- 13-30 **Дискуссия**
- 14-00 **Перерыв на обед**

**Секция (ПМТ)
«Перспективные материалы и технологии»**

Председатели: Р.А.Андриевский и С.В. Добаткин,

Приглашенный доклад

- 15-00 Пр-3. **Запольски Х. (Руанский университет, Франция)**
Моделированию фазовых превращений в твердом теле: от мезоскопического уровня к атомному.
- 15-30 ПМТ.1 **Блантер М.С., Глазков В.П., Лаушкин А.В., Орлов В.К., Соменков В.А.**
(МГУПИ; РНЦ «Курчатовский институт, Москва)
Исследование длительного самооблучения сплава δ -Pu²⁴²- Ga.
- 15-45 ПМТ.2 **Перлович Ю.А., Исаенкова М.Г. (МИФИ, Москва)**
Наследование структурной неоднородности при фазовых превращениях в сплаве Zr-20% Nb с развитой текстурой прокатки.

- 16-00 ПМТ.3 **Стрелецкий А.Н., Бутягин П.Ю. (ИХФ, Москва)**
Динамика образования, дефектная структура и реакционная способность нанокompозитов, приготовленных механохимическим методом.
- 16-15 ПМТ.4 **Портной В.К., Леонов А.В., Логачева А.И., Логачев А.В. (МГУ, Москва)**
Интерметаллические сплавы с нанокристаллическими элементами субструктуры после механосинтеза и компактирования..
- 16-30 **Перерыв (кофе, чай)**
- 16-45 ПМТ.5 **Тимофеева Е.Е., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И. (ТГУ, Томск)**
Ферромагнитные монокристаллы Ni-Fe-Ga-(Co) с высокотемпературной сверхэластичностью и эффектом памяти формы.
- 17-00 ПМТ.6 **Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Глезер А.М. (ИМФМ ЦНИИчермет, Москва)**
Влияние мегалластической деформации на структурно-фазовые превращения в сплаве $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$ с разным исходным состоянием..
- 17-15 ПМТ.7 **Коршак В.Ф., Шаповалов Ю.А., Паль-Валь П.П., Ткаченко Н.В., Матейченко П.В. (ХНУ, Харьков, Украина).**
Структурно-фазовые состояния сверхпластичных сплавов, индуцированные внешними механическими напряжениями
- 17-30 ПМТ.8 **Коржов В.М., Кийко В.М., Карпов М.И. (ИФТТ, Черноголовка)**
Структура многослойного Ni/Al микрокомпозита, полученного диффузионной сваркой.
- 17-45 ПМТ.9 **Найденкин Е.В., Иванов К.В. (ИФПМ, Томск).**
Особенности деформационного поведения и механизмы пластической деформации алюминия и алюминиевого сплава 1420 с ультрамелкозернистой структурой.
- 18-00 **ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ. ОБЗОР СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ «ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ» (ФП-С)

- ФП-С-1 **Симонов В.Н., Курихина Т.В.** (Москва)
МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ЭВОЛЮЦИИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В НЕРАВНОВЕСНОМ СОСТОЯНИИ.
- ФП-С-2 **Isaeva L., Bazhanov D., Isaev E., Kulkova S., Hu Q.M., Abrikosov I., Eriksson O.**
AB INITIO STUDY OF PHONONS IN SHAPE MEMORY HEUSLER ALLOYS.
- ФП-С-3 **Кащенко М.П., Чащина В.Г., Вихарев С.В.** (Екатеринбург)
ОПИСАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МАРТЕНСИТНЫХ КРИСТАЛЛОВ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО ВОЛНОВОГО ПРОЦЕССА.
- ФП-С-4 **Ostapovets A., Seda P., Jager A., Lejcek P.** (Чешская республика, Прага)
MODELING OF TEXTURE DEVELOPMENT IN MG SINGLE CRYSTAL PROCESSED BY ECAP.
- ФП-С-5 **Авдюхина В.М., Акимова О.В., Левин И.С., Рееквич Г.П.** (Москва)
ВЛИЯНИЕ ГИДРИРОВАНИЯ НА ПОДВИЖНОСТЬ АТОМОВ ИНДИЯ В ФОЛЬГАХ СПЛАВА Pd-In-Ru.
- ФП-С-6 **Бабичева Р.И., Шарипов И.З., Альмухаметов Р.Ш., Мулюков Х.Я.** (Уфа)
О ВОПРОСЕ СТАБИЛЬНОСТИ ВЕЛИЧИНЫ ДИЛАТАЦИОННОГО СКАЧКА ПРИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ В ДЕФОРМИРОВАННОМ СПЛАВЕ Ti-49,8% Ni.
- ФП-С-7 **Богданов В.И., Большов Л.А., Портной В.К., Попов В.А.** (Вологда, Москва)
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В Ni-C.
- ФП-С-8 **Борунова А.Б., Стрелецкий А.Н., Мудрецова С.Н., Леонов А.В.** (Москва)
РОЛЬ НАНОРАЗМЕРНОЙ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ МЕХАНОХИМИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ.
- ФП-С-9 **Вайтанец О.С.** (Нальчик)
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРОТЕКАНИЯ.
- ФП-С-10 **Власов Н.М.** (Подольск)
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ОКРЕСТНОСТИ СТЕРЕОДИСКЛИНАЦИЙ.
- ФП-С-11 **Гнатюк-Данильчук Л.П.** (Москва)
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ МАРТЕНСИТНОГО ХАРАКТЕРА ОБРАЗЦОВ БАРИЕВОЙ ВТСП КЕРАМИКИ, ПОЛУЧЕННЫХ ВТОРИЧНЫМ ОТЖИГОМ НАНОШИХТЫ. В СРЕДЕ КИСЛОРОДА.
- ФП-С-12 **Гольцова М.В., Жиров Г.И.** (Донецк)
ИНДУЦИРОВАННЫЕ ВОДОРОДОМ ОБРАТИМЫЕ И НЕОБРАТИМЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ ПАЛЛАДИЯ И ЕГО СПЛАВАХ С ВОДОРОДОМ.
- ФП-С-13 **Гольцова М.В., Любименко Е.Н.** (Донецк)
ВРЕМЕННЫЙ ГРАДИЕНТНЫЙ МАТЕРИАЛ ПАЛЛАДИЙ-ВОДОРОД. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ И ПРИРОДА ЯВЛЕНИЯ.
- ФП-С-14 **Горнакова А.С., Страумал Б.Б.** (Черноголовка)
ВЛИЯНИЕ ТРЕТЬЕГО КОМПОНЕНТА (Fe, Sn, Cu) НА ЗЕРНОГРАНИЧНОЕ ТВЕРДОФАЗНОЕ СМАЧИВАНИЕ В СПЛАВЕ Zr-2,5 масс.% Nb.
- ФП-С-15 **Гувалов А.А.** (Баку)
УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ЦЕМЕНТНЫХ СИСТЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДИФИКАТОРОВ.
- ФП-С-16 **Гуськов А. П.** (Черноголовка)
ВЛИЯНИЕ МЕЖФАЗНОЙ АДСОРБЦИИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ.
- ФП-С-17 **Дудник Е.А., Дудник Д.В.** (Рубцовск)
АТОМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ТИПА ПОРЯДОК-БЕСПОРЯДОК В БИНАРНЫХ СПЛАВАХ.
- ФП-С-18 **Жуков А.Н., Рогачёва А.И., Тацкий В.Ф.** (Черноголовка)
ОСОБЕННОСТИ ОБРАТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ ФАЗЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НИТРИДА КРЕМНИЯ γ -Si₃N₄ В ФАЗЫ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ.
- ФП-С-19 **Иванов А.М., Платонов А.А., Петров П.П., Петрова Н.Д.** (Якутск)
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ СТАЛИ НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.
- ФП-С-20 **Иванов А.С., Миронова Л.И., Челябинна О.И.** (Подольск)
ВНУТРЕННИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ.
- ФП-С-21 **Исаенкова М.Г., Перлович Ю.А., Крымская О.А.** (Москва)
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРОЦЕССОВ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ Zr.

- ФП-С-22 **Каныгина О.Н., Четверикова А.Г., Лазарев Д.А.** (Оренбург)
КИНЕТИКА СПЕКАНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО КЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА СИСТЕМЫ КРЕМНЕЗЕМИСТАЯ МАССА+SiC.
- ФП-С-23 **Капуткина Л.М., Свяхин А.Г., Прокошкина В.Г., Медведев М.Г., Хадеев Г.Е.** (Москва)
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И СВОЙСТВА МИКРОЛЕГИРОВАННЫХ АЗОТОМ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ, ЗАКАЛИВАЕМЫХ НА МАРТЕНСИТ.
- ФП-С-24 **Карпенко С.В.** (Нальчик)
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ТИПА В1 – В2 В ГАЛОИДАХ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ НАНОРАЗМЕРНОГО МАСШТАБА.
- ФП-С-25 **Кащенко М.П., Чащина В.Г.** (Екатеринбург)
МЕХАНИЗМ ВЛИЯНИЯ СИЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ Ms И КРИТИЧЕСКИЙ, ДЛЯ ПРОТЕКАНИЯ МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ, РАЗМЕР ЗЕРНА АУСТЕНИТА.
- ФП-С-26 **Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Караман И.** (Томск, Palma de Mallorca/Spain, College Station TX 77843/USA)
ТЕРМОУПРУГОЕ γ - α' МАРТЕНСИТНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА Fe-Ni-Co-Al-Ta.
- ФП-С-27 **Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Тверсков А.В.** (Томск)
РАЗВИТИЕ γ - ϵ МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОД НАГРУЗКОЙ В МОНОКРИСТАЛЛАХ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПРИ НАВОДОРОЖИВАНИИ.
- ФП-С-28 **Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Клевцова Н.А., Фесенюк М.В., Кашапов М.Р., Абрамова М.М.** (Оренбург, Уфа)
МИКРОМЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ И МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ПЛАСТИЧЕСКИХ ЗОНАХ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ С СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИ КОМНАТНОЙ И НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРАХ.
- ФП-С-29 **Ковалевская Т.А., Колупаева С.Н., Данейко О.И., Кулаева Н.А., Семенов М.Е.** (Томск)
ВЛИЯНИЕ МАСШТАБНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УПРОЧНЯЮЩЕЙ ФАЗЫ НА ЭВОЛЮЦИЮ ДЕФЕКТНОЙ ПОДСИСТЕМЫ В ГЕТЕРОФАЗНЫХ МАТЕРИАЛАХ С ГЦК МАТРИЦЕЙ .
- ФП-С-30 **Коваленко В.В., Громов В.Е.** (Новокузнецк)
РОЛЬ ТОКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ФОРМИРОВАНИИ ГРАДИЕНТОВ ПАРАМЕТРОВ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ.
- ФП-С-31 **Коваленко В.В., Громов В.Е.** (Новокузнецк)
СУБМИКРО-НАНОМАСШТАБНЫЙ УРОВЕНЬ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ.
- ФП-С-32 **Колосков В.М., Короткий А.И., Субботин Ю.Н., Черных Н.И.** (Екатеринбург)
ДИФФУЗИОННАЯ МОДЕЛЬ ОПИСАНИЯ ОБРАТНОГО ЭФФЕКТА КИРКЕНДАЛЛА В БИНАРНОМ СПЛАВЕ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ НЕЙТРОНАМИ.
- ФП-С-33 **Копцева А.А.** (Нальчик)
РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ И РАЗМЕРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.
- ФП-С-34 **Коржов В.П.** (Черноголовка)
СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА Nb₃Al, ПОЛУЧЕННОГО В ШИРОКОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ИНТЕРВАЛЕ В МНОГОСЛОЙНОЙ КОМПОЗИТНОЙ Nb/Al-ЛЕНТЕ.
- ФП-С-35 **Коржов В.П., Карпов М.И., Внуков В.И.** (Черноголовка)
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ Nb₃Sn-ЛЕНТЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ИЗ НАНОКОМПОЗИТА Cu₁₂Sn/Nb/Cu .
- ФП-С-36 **Корзников А.В., Корзникова Г.Ф.** (Уфа)
ПОЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ В МАГНИТОТВЕРДЫХ СПЛАВАХ СИСТЕМЫ Fe-Cr-Co .
- ФП-С-37 **Коротицкий А.В.** (Москва)
МЕТОДИКА ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ФОРМОВОССТАНОВЛЕНИЯ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ.
- ФП-С-38 **Косицына И.И., Сагарадзе В.В., Белозеров Е.В.** (Екатеринбург)
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В АУСТЕНИТНЫХ МАРГАНЦЕВЫХ СТАЛЯХ С КАРБИДНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ.
- ФП-С-39 **Кочергина Ю.А., Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Карыев Л.Г., Третьяков И.А.** (Тамбов)
СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ МЕТАЛЛАМИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕПЛОВЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ.
- ФП-С-40 **Кремнёв Л.С.** (Москва)
НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫЙ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫЙ МАРТЕНСИТ ТЕПЛОСТОЙКИХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ.
- ФП-С-41 **Крюкова Л.М.** (Москва)
ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В НЕРАВНОВЕСНЫХ УСЛОВИЯХ.

- ФП-С-42 **Крюкова Л.М., Макалкина Е.А., Чернов В.М.** (Москва)
ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СПЛАВЕ V-4Ti-4Cr В ПРОЦЕССЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ.
- ФП-С-43 **Кустов А.И., Мигель И.А.** (Воронеж)
ВЫЯВЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ДЕФЕКТОВ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН.
- ФП-С-44 **Лепешкин А.Р.** (Москва)
МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНДУКЦИОННОЙ ЗАКАЛКИ СТАЛЬНОЙ ДЕТАЛИ С УЧЕТОМ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ.
- ФП-С-45 **Лепешкин А.Р., Ваганов П.А.** (Москва)
ОСОБЕННОСТИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ КРИСТАЛЛИТНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ТЕПЛОЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ЛОПАТКИ ТУРБИНЫ ГТД В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ.
- ФП-С-46 **Литовченко И.Ю., Тюменцев А.Н., Захожева М.И.** (Томск)
МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ФРАГМЕНТАЦИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ В УСЛОВИЯХ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ.
- ФП-С-47 **Ломаев И.Л., Окатов С.В., Горностырев Ю.Н.** (Екатеринбург)
О ВОЗМОЖНОЙ ПРИРОДЕ АНОМАЛЬНО ВЫСОКОЙ ПОДВИЖНОСТИ СЕРЫ В ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛАХ.
- ФП-С-48 **Макалкина Е.А., Крюкова Л.М.** (Москва)
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ФАЗОВО-СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ ВАНАДИЯ.
- ФП-С-49 **Малашенко В.В.** (Донецк/Украина)
СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ДИСЛОКАЦИЙ В КРИСТАЛЛАХ, СОДЕРЖАЩИХ ДЕФЕКТЫ РАЗЛИЧНОЙ РАЗМЕРНОСТИ.
- ФП-С-50 **Мальцева Л.А., Шаропова В.А., Мальцева Т.В., Озерец Н.Н., Левина А.В., Цаплина Е.М.** (Екатеринбург)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СТАРЕНИЯ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ НА Fe-Cr-Ni ОСНОВЕ.
- ФП-С-51 **Мамчур М.О.** (Нальчик)
МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРУГИХ СВОЙСТВ В ИОННЫХ КРИСТАЛЛАХ В ТОЧКЕ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА «ДИЭЛЕКТРИК - МЕТАЛЛ».
- ФП-С-52 **Мартынов А.Н., Полетаев Г.М., Ивахин М.П., Старостенков М.Д., Громов В.Е.** (Новокузнецк, Барнаул)
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ВБЛИЗИ СИММЕТРИЧНЫХ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НАКЛОНА $\langle 111 \rangle$ И $\langle 100 \rangle$ В Ni₃Al.
- ФП-С-53 **Махнева Т.М., Дементьев В.Б.** (Ижевск)
ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СТАЛЯХ С НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИ ЗАКАЛКЕ В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ.
- ФП-С-54 **Маширов А.В., Афонина В.С., Иржак А.В., Калашников В.С., Коледов В.В., Лега П.В., Пихтин Н.А., Ситников Н.Н., Тарасов И.С., Шеляков А.В., Шафров В.Г.**
ПРОЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ В БЫСТРОЗАКАЛЕННОМ СПЛАВЕ Ti-Ni-Cu НА НАНОУРОВНЕ РАЗМЕРОВ ОБРАЗЦА.
- ФП-С-55 **Менжулин М.Г.** (Санкт-Петербург)
МОДЕЛЬ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ НА ПОВЕРХНОСТЯХ ДЕФЕКТОВ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ И РАЗРУШЕНИИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ.
- ФП-С-56 **Муслов С.А., Андреев В.В., Бондарев А.Б., Сухочев П.Ю.** (Москва)
ПАТЕНТЫ НА СЭ СПЛАВЫ С ПФ.
- ФП-С-57 **Мухаметрахимов М.Х.** (Уфа)
ВЛИЯНИЕ ТЕКСТУРЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ТВЕРДОФАЗНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 В РАЗНЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЯХ.
- ФП-С-58 **Мясниченко В.С., Старостенков М. Д.** (Барнаул)
ОБРАЗОВАНИЕ НАНОКЛАСТЕРОВ МЕДИ И ЗОЛОТА, СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОТЕНЦИАЛА КЛЕРИ-РОЗАТО И ПОЛУЭМПИРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МОРЗЕ.
- ФП-С-59 **Новиков Г.В., Гриднев А.В., Чиванов А.В., Федоров В.А.** (Тамбов)
ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОГО ПОТОКА β – ЧАСТИЦ НА КРИСТАЛЛЫ LiF.
- ФП-С-60 **Носова Г.И.** (Москва)
ОБРАТИМЫЙ ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ γ - МАРГАНЦА.
- ФП-С-61 **Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Пирожникова О.Э., Грязнов М.Ю., Лопатин Ю.Г., Мелехин Н.В., Сахаров Н.В.** (Н.Новгород, Минск/Беларусь)

- ЭФФЕКТ УСКОРЕНИЯ ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ ДИФфуЗИИ ПРИ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ И СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ НАНО- И МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ.
- ФП-С-62 **Овчинников Е.В., Горбачевич Г.Н., Струк В.А.** (Гродно/Беларусь)
ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ФТОРКОМПОЗИТЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.
- ФП-С-63 **Овчинников Е.В., Цветников А.К., Струк В.А., Кравченко К.В.** (Гродно/Беларусь)
ФТОРСОДЕРЖАЩИЕ ИНГИБИТОРЫ ИЗНАШИВАНИЯ ДЛЯ ТРИБОСИСТЕМ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ.
- ФП-С-64 **Осинская Ю.В., Петров С.С., Покоев А.В.** (Самара)
КОНЦЕНТРАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В СТАРЕЮЩИХ Cu-Be СПЛАВАХ.
- ФП-С-65 **Осколкова Т.Н., Будовских Е.А.** (Новокузнецк)
НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ WC-Co ТВЕРДОГО СПЛАВА ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ.
- ФП-С-66 **Панченко Е.Ю., Тимофеева Е.Е., Чумляков Ю.И., Казанцева Л.П., Канафьева А.С., Н.Ж. Maier** (Томск, Paderborn/ Germany)
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТЕРМОУПРУГИХ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ВЫСОКОПРОЧНЫХ [001]-МОНОКРИСТАЛЛАХ NiFeGaCo.
- ФП-С-67 **Пискунов А.В., Чувильдеев В.Н., Лопатин Ю.Г., Мышляев М.М., Копылов В.И.** (Н.Новгород)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РОСТА ЗЕРЕН ПРИ ОТЖИГЕ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1420.
- ФП-С-68 **Плотников В.А., Грязнов А.С.** (Барнаул)
АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ И ДЕФОРМАЦИЯ ПРИ ТЕРМОУПРУГИХ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ В НИКЕЛИДЕ ТИТАНА.
- ФП-С-69 **Покоев А.В.** (Самара)
К ВОЗМОЖНОСТИ ИЗУЧЕНИЯ РЕЛАКСАЦИИ ЗИНЕРА В СИСТЕМЕ ЖЕЛЕЗО-АЛЮМИНИЙ ПО ДИФфуЗИОННЫМ ДАННЫМ
- ФП-С-70 **Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е.** (Новокузнецк)
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МОЛИБДЕН-МЕДНЫХ ПОКРЫТИЙ.
- ФП-С-71 **РусакOVA А.В., Максимкин О.П., Цай К.В.** (Алматы/Казахстан)
МАРТЕНСИТНОЕ γ - α ПРЕВРАЩЕНИЕ В ДЕФОРМИРУЕМЫХ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЯХ, ОБЛУЧЕННЫХ ИОНАМИ И ИМПУЛЬСНЫМИ ПОТОКАМИ ЭЛЕКТРОНОВ.
- ФП-С-72 **Русаненко В.В., Либман М.А., Панкова М.Н., Блинова Е.Н.,** (Москва)
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ СТАЛЕЙ С МАРТЕНСИТНЫМ И ДИФфуЗИОННЫМ ФАЗОВЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ.
- ФП-С-73 **Рыклина Е.П., Прокошкин С.Д., Крейцберг А.Ю., Чернавина А.А.** (Москва)
РЕАЛИЗАЦИЯ АНОМАЛЬНО ВЫСОКОЙ ОБРАТИМОЙ ДЕФОРМАЦИИ В СПЛАВАХ Ti-Ni С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ.
- ФП-С-74 **Рыскулов А.А., Эйсымонт Е.И., Кравченко В.И., Овчинников Е.В.** (Гродно/Беларусь)
НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
- ФП-С-75 **Садьков Р.А., Литвин В.С., Гулютин А.В., Ioffe A., Arravou M-S.** (Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ НАДАТОМНОЙ СТРУКТУРЫ СПЛАВА 40XHO МЕТОДОМ МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ НЕЙТРОНОВ.
- ФП-С-76 **Ситников Н.Н., Шеляков А.В., Менушенков А.П., Коледов В.В., Кучин Д.С., Шаэров В.Г.** (Москва)
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И ДИНАМИЧЕСКОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА МОРФОЛОГИЮ ПОВЕРХНОСТИ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВОВ TiNiCu.
- ФП-С-77 **Скворцов А.И.** (Киров)
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДЕМПФИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ЖЕЛЕЗА.
- ФП-С-78 **Слядников Е.Е., Хон Ю.А.** (Томск)
МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ДЕФОРМИРУЕМЫХ КРИСТАЛЛАХ.
- ФП-С-79 **Соколовская Э.А., Скородумов С.В., Василенко И.А., Стасюкевич Е.Н., Автаев В.В.** (Москва)
НАБЛЮДЕНИЕ РАЗНООБРАЗНЫХ СТРУКТУР КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ.
- ФП-С-80 **Сорокин В.Г., Эйсымонт Е.И., Кравченко В.И., Овчинников Е.В.** (Гродно/Беларусь)
ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ТРИБОСИСТЕМ АВТОТРАКТОРНОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ.

- ФП-С-81 **Спивак Л.В., Сидоров Д.И., Шеляков А.В.** (Пермь, Москва)
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ КАЛОРИМЕТРИЯ И ВЕЙВЛЕТ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПРИ НАГРЕВЕ БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВОВ Ti50Ni25Cu25 И Ti39.2Ni24.8Hf10Cu25.
- ФП-С-82 **Спивак Л.В., Шеляков А.В.** (Пермь)
ТЕПЛОВЫЕ ЭФФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПРИ НАГРЕВЕ СОДЕРЖАЩИХ ВОДОРОД АМОРФНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ TiNiCuHf.
- ФП-С-83 **Страумал Б.Б., Гусак А.М., Родин А.О., Петелин А.Л., Кучеев Ю.О., Протасова С.Г., Мазилкин А.А., Добаткин С.В.** (Черноголовка, Москва, Черкассы/Украина)
МОРФОЛОГИЯ ЗЕРНОГРАНИЧНЫХ КАРБИДНЫХ ФАЗ ПРИ ПОЛНОМ И НЕПОЛНОМ ТВЕРДОФАЗНОМ СМАЧИВАНИИ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В СТАЛЯХ.
- ФП-С-84 **Столяренко А.И., Нечаев Е.П.** (Мурманск)
ИССЛЕДОВАНИЕ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ С БОЛЬШИМ СОДЕРЖАНИЕМ МАРТЕНСИТА ПОСЛЕ ТЕРМОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ ИМПУЛЬСНЫМИ ПОЛЯМИ ДО 36 МА/м (450 кЭ).
- ФП-С-85 **Счастливец В.М., Калетина Ю.В., Калетин А.Ю.** (Екатеринбург)
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ В БЕЙНИТНОЙ ОБЛАСТИ ТЕМПЕРАТУР.
- ФП-С-86 **Счастливец В.М., Яковлева И.Л., Терещенко Н.А., Круглов А.А.** (Екатеринбург, Электросталь)
ПРОЯВЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ХРУПКОСТИ В МАРТЕНСИТНОСТАРЕЮЩЕЙ СТАЛИ ТИПА ЭИ-832.
- ФП-С-87 **Токий Н.В., Варюхин В.Н., Токий В.В.** (Донецк/Украина)
МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ГИДРОСТАТИЧЕСКИ СЖАТЫХ ГЕТЕРОФАЗНЫХ МОНОЛИТНЫХ И ПОРОШКОВЫХ НАНОСИСТЕМАХ.
- ФП-С-88 **Троицкий О.А.** (Москва)
ИЗМЕНЕНИЕ СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОКАТКИ МЕТАЛЛА И ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОД ВЛИЯНИЕМ ТОКА В ЗОНЕ ДЕФОРМАЦИИ.
- ФП-С-89 **Троицкий О.А., Правоторова Е.А.** (Москва)
ВЛИЯНИЕ ПИНЧ-ЭФФЕКТА НА ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ПРОЧНОСТЬ КРИСТАЛЛОВ.
- ФП-С-90 **Федотов В.Т., Шеляков А.В., Глезер А.М., Рёснер Х., Вильде Г.** (Москва, Мюнстер/Германия)
ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕНТ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СПИНИНГОВАНИЯ РАСПЛАВА.
- ФП-С-91 **Хлебникова Ю.В., Родионов Д.П., Сазонова В.А.** (Екатеринбург)
ПОЛИДОМЕННАЯ СТРУКТУРА ПСЕВДОМОНОКРИСТАЛЛА СПЛАВА Fe-40%Pt.
- ФП-С-92 **Хмельевская И.Ю., Прокошкин С.Д., Столяров В.В., Узгурчиев У.Х., Федоткин А.А., Крылова А.И.** (Москва)
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФОРМЫ СПЛАВА Ti-50.7%Ni ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ С ПРЕДЕЛЬНО ВЫСОКИМИ СТЕПЕНЯМИ.
- ФП-С-93 **Христов А.В., Шелест В.В.** (Донецк/Украина)
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ ВЫСОКИЙ СПИН – НИЗКИЙ СПИН В ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ – ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ОСОБОГО, ЗАКРИТИЧЕСКОГО ТИПА.
- ФП-С-94 **Челугов А. П., Ивахненко С. А., Лысаковский В. В., Коваленко Т. В., Пидгорнюк А. М.** (Киев/Украина)
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АЛМАЗОВ ТИПА IIB, ПОЛУЧЕННЫХ В СИСТЕМЕ Fe-Co-Zr-B-C.
- ФП-С-95 **Четверикова А.Г., Каныгина О.Н., Кулеева А.Х.** (Оренбург)
СПЕКАНИЕ КРЕМНЕЗЕМИСТОЙ КЕРАМИКИ С ВЫСОКОЙ ПОРИСТОСТЬЮ.
- ФП-С-96 **Шалаева Е.В., Прекул А.Ф., Медведева Н.И., Назарова С.З.** (Екатеринбург)
ОБРАЗОВАНИЕ ПЛОСКИХ ДЕФЕКТОВ ИКОСАЭДРИЧЕСКОЙ ФАЗЫ ПРИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ В КВАЗИКРИСТАЛЛООБРАЗУЮЩИХ СПЛАВАХ Al_{62.2}Cu₂₅Fe_{12.8}.
- ФП-С-97 **Шеляков А.В., Ситников Н.Н., Менушенков А.П., Реснина Н.Н., Глезер А.М., Корнеев А.А., Коледов В.В., Кучин Д.С., Шавров В.Г.** (Москва)
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДИНАМИЧЕСКИ КРИСТАЛЛИЗОВАННЫХ БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВОВ TiNiCu.

- ФП-С-98 **Яблокова Н.А., Трофимов В.В.** (Санкт-Петербург)
АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ ЛОПАТОК ГТД.
- ФП-С-99 **Янушкевич Ж.Ч., Мозучева А.А., Беляков А.Н., Кайбышев Р.О.** (Белгород)
СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ S304H В ПРОЦЕССЕ ТЕПЛОЙ ПРОКАТКИ .

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ «Прочность и пластичность» (ПП-С)

- ПП-С-1 **Breczko T., Barkaline V.V., Douhaya Ya.V.** (Bialystok/Poland, Minsk/Belarus)
ELECTRONIC PROPERTIES OF HEUSLER Ni-Mn-Ga ALLOYS.
- ПП-С-2 **Breczko T., Lyskovski V., Mamedov N., Nelayev V.** (Bialystok/Poland, Minsk/Belarus)
INFLUENCE OF STRAIN DEFORMATION ON THE ELECTRONIC PROPERTIES OF $TiMeX_2$ COMPOUNDS.
- ПП-С-3 **Kisel V.P.** (Черноголовка)
DEFORMATION EXPLAINS THE PROPERTIES OF LIQUIDS, PLASMA, GASES.
- ПП-С-4 **Kisel V.P.** (Черноголовка)
DEFORMATION MECHANISMS IN SUPERSOLID AND SUPERFLUID He.
- ПП-С-5 **Kisel V.P.** (Черноголовка)
DEFORMATION ORIGIN OF THERMAL CONDUCTIVITY AND HEAT CAPACITY.
- ПП-С-6 **Kisel V.P.** (Черноголовка)
GOVERNING ROLE OF DEFORMATION IN MAGNETISM AND FERROELECTRICITY.
- ПП-С-7 **Kisel V.P.** (Черноголовка)
WAVE DEFORMATION EXPLAINS PHASE TRANSITIONS AND THE ENIGMA OF THE SO-CALLED PHENOMENOLOGICAL QUANTUM AMBIGUITY.
- ПП-С-8 **Terlych S. V.** (Херсон/Украина)
ECONOMIC SUBSTANTIATION OF IMPROVEMENT OF INSTALLATION OF CABINS FOR NON-SELFPROPELLED COURTS.
- ПП-С-9 **Акуличев А.Г., Андреева В.Д., Трофимов В.В.** (Санкт-Петербург)
ЭВОЛЮЦИЯ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ И ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ НИТРОЦЕМЕНТОВАННОЙ СТАЛИ 20Х3МВФ-ш.
- ПП-С-10 **Алиев М.А., Чартаев Ч.Х.** (Махачкала)
ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИМЕСЬ-ДИСЛОКАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ.
- ПП-С-11 **Андронов И.Н., Вербаховская Р.А., Корепанова В.С.** (Ухта)
ЗАВИСИМОСТЬ УГЛОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ОТ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУР МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ.
- ПП-С-12 **Астафурова Е.Г., Тукеева М.С., Захарова Г.Г.** (Томск)
ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ОТЖИГОВ НА СТРУКТУРУ МОНОКРИСТАЛЛОВ СТАЛИ ГАДФИЛЬДА, ПОДВЕРГНУТЫХ КРУЧЕНИЮ ПОД ГИДРОСТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ.
- ПП-С-13 **Балейко А.В., А.В.Струк, Е.И.Эйсымонт, Кравченко В.И.** (Гродно/Беларусь)
Триботехнические покрытия на основе модифицированных термопластов для карданных валов повышенной надежности.
- ПП-С-14 **Беломестных В.Н., Теслева Е.П.** (Юрга)
НЕОБЫЧНАЯ МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ В СОСТОЯНИИ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ВАЛЕНТНОСТЬЮ.
- ПП-С-15 **Беляев С. П., Реснина Н. Н., Истомин-Касторский В. В., Коледов В. В., Кучин Д. С., Ситников Н. Н., Табачкова Н. Ю., Шавров В. Г., Шеляков А. В.** (Москва)
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ ЛЕНТ СПЛАВА Ti_2NiCu С РАЗЛИЧНОЙ ДОЛЕЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЫ.
- ПП-С-16 **Бердин В.К., Лукьянов В.В.** (Уфа).
ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ХОЛОДНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ПРОКАТКЕ НА СТАТИЧЕСКУЮ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИЮ В СПЛАВЕ ВТ5-1.
- ПП-С-17 **Ван К.В., Герасимов К.Л., Кийко В.М., Колчин А.А., Новохатская Н.И., Толстун А.Н.** (Черноголовка)

КОМПОЗИТЫ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ - КЕРАМИЧЕСКАЯ МАТРИЦА: ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА, ПРОЧНОСТЬ.

- ПП-С-18 **Васильев Л.С., Ломаев И.Л.** (Ижевск, Екатеринбург)
ОСОБЕННОСТИ ДИФфуЗИОННОГО МАССОПЕРЕНОСА ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ.
- ПП-С-19 **Ващук Е.С., Будовских Е.А., Громов В.Е.** (Новокузнецк)
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ ПО ГЛУБИНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СТАЛИ 45 ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО БОРОМЕДНЕНИЯ.
- ПП-С-20 **Вострецова А.В., Карпий С.В., Иванов Ю.Ф., Будовских Е.А., Громов В.Е.** (Новокузнецк)
ФОРМИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКЕ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО БОРОАЛИТИРОВАНИЯ СТАЛИ 45 И ТЕХНИЧЕСКОГО ТИТАНА.
- ПП-С-21 **Глезер А.М., Пермьякова И.Е., Шурьгина Н.А.** (Москва)
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ АМОРФНО-НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ.
- ПП-С-22 **Головин Ю.И., Васюков В.М., Коренков В.В., Столяров Р.А., Шуклинов А.В., Поляков Л.Е.** (Тамбов)
РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ТВЕРДОСТИ Ni, Cu и Al.
- ПП-С-23 **Горбунов С.В., Воробьев С.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.** (Новокузнецк)
ИЗМЕНЕНИЕ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ СТАЛИ 08X18H10T ПРИ МНОГОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ.
- ПП-С-24 **Грабовецкая Г.П., Мельникова Е.Н., Мишин И.П., Степанова Е.Н.** (Томск)
ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ВОДОРОДОМ НА ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В СПЛАВЕ Ti-6Al-4V.
- ПП-С-25 **Григорьева Н.А., Ковалевская Т.А., Данейко О.И.** (Томск)
ДЕФОРМАЦИЯ ГЦК СПЛАВОВ, СОДЕРЖАЩИХ КОГЕРЕНТНЫЕ И НЕКОГЕРЕНТНЫЕ ЧАСТИЦЫ.
- ПП-С-26 **Данильсон Ю.Н., Куреева И.В., Чумляков Ю.И., Андреев В.А.** (Томск, Москва)
ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА ТЕРМИЧЕСКИЙ И МЕХАНИЧЕСКИЙ ГИСТЕРЕЗИСЫ В МОНО- И ПОЛИКРИСТАЛЛАХ НИКЕЛИДА ТИТАНА.
- ПП-С-27 **Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Денисов К.И., Корчагин М.А.** (Томск)
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОДЕФЕКТНЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ В МЕХАНОКОМПОЗИТАХ И ПОРОШКАХ В ПРОЦЕССЕ ИНТЕНСИВНОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЛАНЕТАРНЫХ ШАРОВЫХ МЕЛЬНИЦАХ.
- ПП-С-28 **Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю., Занина А.П.** (Тамбов)
РОЛЬ СКОРОСТНОГО ФАКТОРА ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ В ПРОЦЕССЕ ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ В ОБЛУЧЕННЫХ БЕТА-ЧАСТИЦАМИ МОНОКРИСТАЛЛАХ КРЕМНИЯ.
- ПП-С-29 **Дударев Е.Ф., Кашин О.А., Почивалова Г.П., Скосырский А.Б., Лотков А.И.** (Томск)
НЕРАВНОВЕСНЫЕ ГРАНИЦЫ ЗЕРЕН В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ ТИТАНЕ, ПОЛУЧЕННОМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ.
- ПП-С-30 **Дударев Е.Ф., Кашин О.А., Почивалова Г.П., Скосырский А.Б., Лотков А.И.** (Томск)
НЕРАВНОВЕСНЫЕ ГРАНИЦЫ ЗЕРЕН В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ ТИТАНЕ, ПОЛУЧЕННОМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ.
- ПП-С-31 **Ершов В.И.** (Москва)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЕХНОСТЕЙ В ТЕОРИЯХ ПРОЧНОСТИ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНО-УПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ
- ПП-С-32 **Зариковская Н.В., Федосова М.А.** (Томск)
МАКРОЛОКАЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛЮМИНИЯ И СООТНОШЕНИЕ ХОЛЛА-ПЕТЧА.
- ПП-С-33 **Зельдович В.И., Шорохов Е.В., Добаткин С.В., Фролова Н.Ю., Хейфец А.Э., Хомская И.В., Жгилев И.Н.** (Екатеринбург)
ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ТИТАНА ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ КАНАЛЬНО-УГЛОВОМ ПРЕССОВАНИИ. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.
- ПП-С-34 **Иванов Ю.Ф., Корнет Е.В., Коновалов С.В., Громов В.Е.** (Новокузнецк, Томск)
МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ТЕЧЕНИЯ ЗАКАЛЕННОЙ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ.
- ПП-С-35 **Иванова Е. В., Тагиров Д. В.** (Белгород)
УСТАЛОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛУМИНА АК7ч ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ЖГИП.
- ПП-С-36 **Иволгин В.И., Тюрин А.И., Бойцов Э.А.** (Тамбов)
ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА НЕУСТОЙЧИВУЮ ДЕФОРМАЦИЮ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ ИНДЕНТИРОВАНИИ Al-Mg СПЛАВА.
- ПП-С-37 **Иржак А.В., Афонина В.С., Захаров Д.И., Калашников В.С., Коледов В.В., Кучин Д.С., Лега**

- П.В., Маширов А.В., Пухтин Н.А., Ситников Н.Н., Тарасов И.С., Шеляков А.В., Шаверов В.Г.** (Москва)
МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ ДЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО МАНИПУЛИРОВАНИЯ МИКРО- И НАНООБЪЕКТАМИ.
- ПП-С-38 **Каминский П.П., Хон Ю.А.** (Томск)
ЗАРОЖДЕНИЕ КОГЕРЕНТНЫХ СТРУКТУР В ДЕФОРМИРУЕМЫХ СРЕДАХ.
- ПП-С-39 **Капуткина Л.М., Свяжин А.Г., Прокошкина В.Г., Медведев М.Г., Бронз А.В.** (Москва)
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРОЧНЕНИЯ СТАРЕЮЩИХ КОМПЛЕКСНО ЛЕГИРОВАННЫХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ СТАЛЕЙ.
- ПП-С-40 **Карпинский Д.Н., Санников С.В.** (Ростов-на-Дону)
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ В КРИСТАЛЛЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЕЕ ФОРМАХ.
- ПП-С-41 **Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Кретинина И.В., Пикорнелл К., Понс Дж., Сезари Э., Караман И.** (Томск, Palma de Mallorca/Spain, College Station TX 77843/USA)
ВЛИЯНИЕ ЧИСЛА ВАРИАНТОВ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ НА СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТЬ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА CoNiGa.
- ПП-С-42 **Кисель В.П.** (Черноголовка)
ВОЛНОВАЯ ДЕФОРМАЦИОННАЯ ПРИРОДА ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ОБЪЯСНЯЕТ ДУАЛИЗМ В ОПИСАНИИ ДВИЖЕНИЯ КВАЗИЧАСТИЦ.
- ПП-С-43 **Козлов Э.В., Коваленко В.В.** (Томск, Новокузнецк)
ПРИМЕНЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ ГРАДИЕНТНЫХ СТРУКТУР К СТАЛИ ПОСЛЕ ВНЕШНЕГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.
- ПП-С-44 **Коваленко Т. В., Ивахненко С. А., Лысаковский В. В., Серге М. А., Чепугов А. П.** (Киев/Украина)
РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЛАВОВ-РАСТВОРИТЕЛЕЙ УГЛЕРОДА НА ОСНОВЕ МАГНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ.
- ПП-С-45 **Коновалов С.В., Загуляев Д.В., Иванов Ю.Ф., Целлермаер В.Я., Громов В.Е.** (Новокузнецк, Томск)
ФОРМИРОВАНИЕ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ В АЛЮМИНИИ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ.
- ПП-С-46 **Корзникова Г.Ф., Чеппе Т., Корзников А.В.** (Уфа)
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Ni, КОНСОЛИДИРОВАННЫХ КРУЧЕНИЕМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.
- ПП-С-47 **Костерев В.Б., Белов Е.Г., Ефимов О.Ю., Юрьев А.Б., Чинокалов В.Я., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В., Громов В.Е.** (Новокузнецк)
ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА ПОСЛЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ КОНТАКТНОМ ИЗНАШИВАНИИ.
- ПП-С-48 **Кривошеина М.Н., Туч Е.В., Хон Ю.А.** (Томск)
ВЛИЯНИЕ ПРЕДЕЛОВ ПЛАСТИЧНОСТИ ПРИ СДВИГЕ В АНИЗОТРОПНЫХ МАТЕРИАЛАХ НА НДС ПРЕГРАДЫ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ ТАКИХ МАТЕРИАЛОВ.
- ПП-С-49 **Кривошеина М.Н., Туч Е.В., Хон Ю.А.**
ПРИМЕНЕНИЕ КРИТЕРИЯ МИЗЕСА-ХИЛЛА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ СИЛЬНО АНИЗОТРОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ.
- ПП-С-50 **Кудина Е.Ф.** (Минск, Беларусь)
ПРИМЕНЕНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ГИБРИДНЫХ КОМПОЗИТОВ В КАЧЕСТВЕ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ТЕРМОПЛАСТОВ.
- ПП-С-51 **Кудря А.В., Соколовская Э.А., Арсенкин А.М.** (Москва)
ВЯЗКОЕ РАЗРУШЕНИЕ – ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ И МОРФОЛОГИЯ ИЗЛОМОВ
- ПП-С-52 **Кузнецов П.В., Васкович З.А., Петракова И.В., Санарова О.Г., Корзников А.В.** (Томск, Уфа)
СТРУКТУРА, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕР ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ АКТИВНОМ РАСТЯЖЕНИИ СМК НИКЕЛЯ ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ.
- ПП-С-53 **Кузнецов П.В., Петракова И.В.** (Томск)
НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ГРИНФЕЛЬДА КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ СНИЖЕНИЯ УПРУГОЙ ЭНЕРГИИ КРИСТАЛЛОВ АЛЮМИНИЯ ПРИ ИХ ЦИКЛИЧЕСКОМ РАСТЯЖЕНИИ ВЫШЕ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ.
- ПП-С-54 **Куридная Р.И., Зголич М.В., Старенченко В.А.** (Томск)
РАСЧЕТ ПРОЧНОСТИ ДИСЛОКАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ В ГЦК СТРУКТУРЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРИЛОЖЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ.
- ПП-С-55 **Зеленев В.М., Кустов А.И., Мигель И.А.** (Воронеж)

- РАСЧЁТ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ОЦЕНКА ПРЕДЕЛЬНОСТИ ИХ СОСТОЯНИЯ.
- ПП-С-56 **Лиопо В.А., Авдейчик С.В., Струк В.А., Кравченко В.И.** (Гродно/Беларусь)
НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ МОДИФИКАТОРЫ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ.
- ПП-С-57 **Лубенец С.В., Фоменко Л.С., Осипьян Ю.А., Орлов В.И., Сидоров Н.С., Изотов А.Н.** (Харьков/Украина, Черногловка)
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МИКРОТВЕРДОСТИ МОНОКРИСТАЛЛОВ ФУЛЛЕРИТА C70.
- ПП-С-58 **Лысаковский В. В., Ивахненко С. А., Заневский О. А., Коваленко Т. В., Серга М. А., Челузов А. П.** (Киев/Украина)
СТРУКТУРЫ РАСТВОРИТЕЛЯ УГЛЕРОДА ПОСЛЕ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ УГЛЕРОДА ПРИ РАСТВОР-РАСПЛАВНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АЛМАЗА ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ.
- ПП-С-59 **Макаров С.В., Плотников В.А., Потеев А.И.** (Барнаул)
ПРОЯВЛЕНИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ И АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ АЛЮМИНИЯ.
- ПП-С-60 **Менжулин М.Г., Афанасьев П.И.** (Санкт-Петербург)
ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ НА АДИАБАТУ НАГРУЗКИ И РАЗГРУЗКИ СРЕДЫ.
- ПП-С-61 **Метлов Л.С., Мышляев М.М.** (Донецк/Украина, Москва)
КИНЕТИКА ИПД И СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ.
- ПП-С-62 **Мозучева А.А., Соколовский П.В.** (Белгород)
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 2014, ПОДВЕРГНУТОГО ИПД.
- ПП-С-63 **Мойсейчик Е.А.** (Минск, Беларусь)
ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДА ПРИ ХОЛОДНОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ФЕРРИТОПЕРЛИТНОЙ СТАЛИ.
- ПП-С-64 **Мойсейчик Е.А.** (Минск, Беларусь)
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДА И ТЕПЛООБРАЗОВАНИЕ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ.
- ПП-С-65 **Москвичева А.В., Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Котков Д.Н., Баранов Г.В., Лопатин Ю.Г., Белов В.Ю., Коньчев Д.А., Евстифеева В.В.** (Н.Новгород, Саров)
СВЕРХПРОЧНЫЕ НАНО - И УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЕ ВОЛЬФРАМОВЫЕ ПСЕВДОСПАВЫ W-Ni-Fe и W-Cu, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДАМИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНОАКТИВАЦИИ И ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ.
- ПП-С-66 **Мутигуллин И.В., Абгарян К.К., Бажанов Д.И.** (Москва)
ВЛИЯНИЕ УПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ НА ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА НИТРИДОВ ИНДИЯ И ГАЛЛИЯ.
- ПП-С-67 **Мутигуллин И.В., Бажанов Д.И., Кулькова С.Е.** (Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ И СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК КАРБИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ УПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ.
- ПП-С-68 **Невский С.А., Коновалов С.В., Громов В.Е.** (Новокузнецк)
РОЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА В ИЗМЕНЕНИИ СКОРОСТИ РЕЛАКСАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ АЛЮМИНИЯ.
- ПП-С-69 **Нечаев Ю.С.** (Москва)
О ЖИДКО-ПОДОБНОМ СТАЦИОНАРНОМ СОСТОЯНИИ ЧАСТИ ГРАНИЦ ЗЁРЕН В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ИЛИ СВЕРХПЛАСТИЧНОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ.
- ПП-С-70 **Никифорова В.Н., Босин М.Е., Гомозов Е.П.** (Харьков/Украина)
О ПРИРОДЕ СТРУКТУРНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ТВЁРДОГО ТЕЛА.
- ПП-С-71 **Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Болдин М.С., Лопатин Ю.Г., Степанов С.П., Чегуров М.К., Котков Д.Н., Козлова Н.А., Бутусова Е.Н., Вирясова Н.Н.** (Н.Новгород)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАРОЖДЕНИЯ ТРЕЩИН КОРРОЗИОННОГО РАСТРЕСКИВАНИЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ В МАЛОУГЛЕРОДИСТЫХ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЯХ .
- ПП-С-72 **Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Бутусова Е.Н., Болдин М.С., Вирясова Н.Н., Лопатин Ю.Г., Степанов С.П., Чегуров М.К., Котков Д.Н., Козлова Н.А.** (Н.Новгород)
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ЗАРОЖДЕНИЯ И РОСТА ТРЕЩИН КОРРОЗИОННОЙ УСТАЛОСТИ В МАЛОУГЛЕРОДИСТЫХ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЯХ.
- ПП-С-73 **Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Пирожникова О.Э., Грязнов М.Ю., Лопатин Ю.Г., Пирожникова О.Э., Мелехин Н.В., Сахаров Н.В.** (Н.Новгород, Минск/Беларусь)
УСЛОВИЯ ПРИМЕНИМОСТИ СООТНОШЕНИЯ ХОЛЛА-ПЕТЧА ДЛЯ НАНО- И

МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ.

- ПП-С-74 **Петрунин В.А., Коновалов С.В., Столбоушкина О.А., Громов В.Е.** (Новокузнецк)
ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ПРОЦЕСС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПОЛЗУЧЕСТИ АЛЮМИНИЯ И ДИСЛОКАЦИОННЫЕ СУБСТРУКТУРЫ.
- ПП-С-75 **Петухов Б.В.** (Москва)
УПРОЧНЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ ПОСРЕДСТВОМ ИММОБИЛИЗАЦИИ ДИСЛОКАЦИЙ ПОДВИЖНЫМИ ПРИМЕСЯМИ.
- ПП-С-76 **Попов А.Ю., Клепко А.Ю., Чернобук С.В.** (Киев, Украина)
СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ Ti – Al – V₂O₃.
- ПП-С-77 **Прозорова М.С., Красильников В.В., Савотченко С.Е.** (Белгород)
ЗАВИСИМОСТЬ СКОРОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ В ЛЕГИРОВАННЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВАХ.
- ПП-С-78 **Рыбников Ю.С., Троицкий О.А., Правоторова Е.А.** (Москва)
ПРОЧНОСТЬ И РАЗРУШЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ КАК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ТРЕНИИ.
- ПП-С-79 **Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Милюкина С.Н.** (Беларусь, Витебск)
ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В СПЛАВАХ TiNi.
- ПП-С-80 **Садыков Р.А., Литвин В.С., Гулютин А.В., Найденкин С.Н., Arravou M-S., Ioffe A.**
(Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ НЕЙТРОНОВ ВЛИЯНИЯ НАДАТОМНОЙ СТРУКТУРЫ СПЛАВА 40XНЮ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА.
- ПП-С-81 **Саркисян С. О.** (Гюмри/Армения)
НЕКОТОРЫЕ ЗАДАЧИ О ПРОЧНОСТИ МИКРОПОЛЯРНЫХ УПРУГИХ ТОНКИХ БАЛОК.
- ПП-С-82 **Сахаров Н.В., Лопатин Ю.Г., Чувильдеев В.Н.** (Н.Новгород)
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ В АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ АМГ-6 И АМГ-2, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ РАВНОКАНАЛЬНО-УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ.
- ПП-С-83 **Семендеева О.В., Учеваткина Н.В., Столяров В.В.** (Москва)
ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА НА ДЕФОРМАЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ И СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ПРОКАТКЕ СПЛАВА ВТ6.
- ПП-С-84 **Скрипняк Е.Г., Скрипняк В.А. (*), Кульков С.С., Коробенков М.В., Скрипняк В.В.** (Томск)
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ С ТРАНСФОРМАЦИОННО-УПРОЧНЕННОЙ МАТРИЦЕЙ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.
- ПП-С-85 **Старовацкая С.Н., Столбоушкина О.А., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.**
(Новокузнецк, Томск)
ПРИМЕНЕНИЕ ФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ АЛЮМИНИЯ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ .
- ПП-С-86 **Старостенков М.Д., Сеница Н.В., Яшин А.В., Мясниченко В.С.** (Барнаул)
СТРУКТУРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В НАНОВОЛОКНАХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА NiZrAl С ВНЕДРЕННЫМИ ОДИНОЧНЫМИ ПЛАНАРНЫМИ ДЕФЕКТАМИ В ПРОЦЕССЕ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЯ.
- ПП-С-87 **Столбоушкина О.А., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.** (Новокузнецк, Томск)
ФОРМИРОВАНИЕ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СУБСТРУКТУРЫ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ АЛЮМИНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРИЛОЖЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА.
- ПП-С-88 **Страумал Б.Б., Рабкин Е.И., Протасова С.Г., Мазилкин А.А., Мурашкин М.Ю., Валиев Р.З**
(Черноголовка, Уфа, Haifa/Israel)
ВЫЗВАННАЯ ДЕФОРМАЦИЕЙ АНОМАЛЬНАЯ ДИФфуЗИЯ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ МЕДИ.
- ПП-С-89 **Сыромятникова А.С., Трифонов Н.В., Гуляева Е.М.** (Якутск)
ДЕГРАДАЦИЯ СВОЙСТВ МЕТАЛЛА ТРУБ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУР В СОСТАВЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ.
- ПП-С-90 **Тихонова М.С., Беляков А.Н.** (Белгород)
ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 700° С.
- ПП-С-91 **Тялин Ю.И., Тялина В.А.** (Тамбов)
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ ДВОЙНИКОВОЙ ГРАНИЦЫ В КРИСТАЛЛАХ С ЗАРЯЖЕННЫМИ ДИСЛОКАЦИЯМИ.
- ПП-С-92 **Тялин Ю.И., Тялина В.А.** (Тамбов)
ОБРАТИМАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ И ЗАЛЕЧИВАНИЕ ТРЕЩИН В КРИСТАЛЛАХ.
- ПП-С-93 **Федорова И.Ф., Беляков А.Н.** (Белгород)
ВЛИЯНИЕ ТМО НА СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ ЖАРОПРОЧНОЙ МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ

02Х9К3В2МФБР.

- ПП-С-94 **Филипьев Р.А., Коновалов С.В., Пономарева М.В., Громов В.Е.** (Новокузнецк)
ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ ВОЛЬФРАМА ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ЗАРЯДА НА ПОВЕРХНОСТИ.
- ПП-С-95 **Фроленкова Л. Ю., Шоркин В. С.** (Орел)
РАСЧЕТ ЭНЕРГИИ И СИЛЫ КОГЕЗИИ.
- ПП-С-96 **Хон Ю.А., Кривошеина М.Н., Туч Е.В.** (Томск)
АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗОТРОПНЫХ И АНИЗОТРОПНЫХ КРИТЕРИЕВ РАЗРУШЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЯ АНИЗОТРОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ.
- ПП-С-97 **Шибков А.А., Золотов А.Е., Желтов М.А., Денисов А.А., Выжанов Е.В., Аверков В.А., Иволгин В.И.** (Тамбов)
СВЯЗЬ СИГНАЛА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ С ЗАРОЖДЕНИЕМ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПОЛОС В СПЛАВЕ АМГ6.
- ПП-С-98 **Шибков А.А., Золотов А.Е., Желтов М.А., Шуклинов А.В., Денисов А.А., Выжанов Е.В.** (Тамбов)
ЗАРОЖДЕНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПОЛОС В УСЛОВИЯХ ЭФФЕКТА САВАРА-МАССОНА.
- ПП-С-99 **Шибков А.А., Золотов А.Е., Желтов М.А., Шуклинов А.В., Денисов А.А., Выжанов Е.В., Михлик Д.В.** (Тамбов)
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПОЛОС НА СТАДИИ ПРЕДРАЗРУШЕНИЯ СПЛАВА Al-Mg.
- ПП-С-100 **Ширинов Т.М., Глезер А.М., Громов В.Е., Коновалов С.В.** (Новокузнецк, Москва)
СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕГИРОВАННЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ FeCo.
- ПП-С-101 **Черняева Е.В., Хаймович П.А., Полянский А.М., Полянский В.А., Мерсон Д.Л., Замлер Е.Г., Яковлев Ю.А.** (С-ПбГУ, Санкт-Петербург; ФТИ, Харьков, Украина; ТГУ, Тольятти)
ВОДОРОД И АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ТИТАНА VT1-0 ПОСЛЕ БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЯ