

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Российская академия наук  
Научный совет РАН по физике конденсированных сред  
Межгосударственный координационный совет по физике  
прочности и пластичности материалов  
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН  
Самарский государственный технический университет



## **XIX Международная конференция**

# **“Физика прочности и пластичности материалов”**

8 – 11 июня 2015 года  
Самара, Россия

## **Программа**

**Самара, 2015**

## ОРГКОМИТЕТ

### Председатель:

Счастливец В.М. – акад. РАН (Екатеринбург, Россия)

### Заместители председателя:

Бетехтин В.И. – д.ф.-м.н., проф. (С.-Петербург, Россия)

Рубаник В.В. – чл.-корр. НАНБ (Витебск, Беларусь)

Штеренберг А.М. – д.ф.-м.н., проф. (Самара, Россия)

Андриевский Р. А. д.т.н., проф. (Черноголовка, Россия)

Бречко Т.М. – д. ф.- м. н., проф. (Ольштын, Польша)

Витязь П.А. – акад. НАНБ (Минск, Беларусь)

Кадомцев А.Г. – д.ф.-м.н. (С.-Петербург, Россия)

Кведер В.В. – чл.-корр. РАН (Черноголовка, Москва)

Клубович В.В. – акад. НАНБ (Витебск, Беларусь)

Козлов Э.В. – д. ф.- м. н., проф. (Томск, Россия)

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

Криштал М.М. – д. ф.- м. н., проф. (Тольятти, Россия)

Мильман Ю.В. – чл.-корр. НАНУ (Киев, Украина)

Морозов Н.Ф. – акад. РАН (С.-Петербург, Россия)

Муктепавела Ф.О. – докт. физики (Рига, Латвия)

Наймарк О.Б. – д.ф.-м.н., проф. (Пермь, Россия)

Неклюдов И.М. – акад. НАНУ (Харьков, Украина)

Панин В.Е. – акад. РАН (Томск, Россия)

Петреня Ю. К. – чл. корр. РАН (С.-Петербург, Россия)

Псахье С.Г.– чл. корр. РАН (Томск, Россия)

Рудской А. И. – чл. корр. РАН (С.-Петербург, Россия)

Рыбин В.В. – чл.-корр. РАН (С.-Петербург, Россия)

Сагарадзе В. В.– чл. корр. РАН (Екатеринбург, Россия)

Скленичка В. – д.ф.-м.н., проф. (Брно, Чехия)

Смирнов Б.И.– д.ф.-м.н., проф. (С.-Петербург, Россия)

Фирстов С.А. – акад. НАНУ (Киев, Украина)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель:

Карпов М.И. – чл. корр. РАН (Москва, Россия)

### Зам. председателя:

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

Ненашев М.В. – д.т.н., проф. (Самара Россия)

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

Альшиц В.И. – д. ф.- м. н., проф. (Москва, Россия)  
Викарчук А.А. - д. ф.- м. н., проф. (Тольятти, Россия)  
Волков А.Е. – д. ф.м. н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
Головин Ю.И. – д. ф.- м. н., проф. (Тамбов, Россия)  
Гринберг Б.А. – д.ф.-м.н., проф. (Екатеринбург, Россия)  
Громов В.Е. – д. ф.- м. н., проф. (Новокузнецк, Россия)  
Зуев Л.Б. – д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)  
Добаткин С.В. – д.т.н., проф. (Москва, Россия)  
Каджаспиров Г.Е. – д.т.н., проф. (С-Петербург, Россия)  
Капуткина Л.М. – д.ф.-м.н., проф. (Москва, Россия)  
Конева Н.А. – д. ф.- м. н., проф. (Томск, Россия)  
Кудря А.В. – д.т.н. (Москва, Россия)  
Митлина Л.А. – д.ф.-м.н., проф. (Самара, Россия)  
Пушин В.Г. – д.ф.-м.н., проф. (Екатеринбург, Россия)  
Разов А.И. – д.т.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
Савельев В.Н. – д.ф.-м.н. Санкт-Петербург, Россия)  
Старостенков М.Д. – д.ф.-м.н., проф. (Барнаул, Россия)  
Страумал Б.Б. – д.ф.-м.н. (Москва, Россия)  
Федоров В.А. – д.ф.-м.н., проф. (Тамбов, Россия)  
Хусаинов М.А. – д.т.н., проф. (В. Новгород, Россия)

**Секретари:**

Черняева Е.В. – к.т.н., доц.

Великанова Ю.В. – к.ф.-м.н., доц.

## **8 июня, понедельник**

День заезда и регистрация участников

Регистрация участников

8.06.15 – с 13 до 16 часов

## **9 июня, вторник**

Регистрация участников

9.06.15 – с 9:00 до 9:45 часов

*Утреннее заседание*

10:00 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

Приветствия участникам конференции:

- Ректорат Самарского государственного технического университета

- Межгосударственного Координационного Совета по физике прочности и пластичности материалов

**Объединенное заседание секций «ФИЗИКА ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ» и «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ».**

**Сопредседатели: Хоник В.А., Штеренберг А.М.**

<i>Пленарные доклады продолжительностью 30 мин</i>		
10:30	П1	Карпов М.И.(Черноголовка) Жаропрочные композиционные материалы на основе систем Nb-Si, Nb-Al, Ti-Al
11:00	П2	Глезер А.М. (Москва) Что мы знаем и чего не знаем о больших пластических деформациях
11:30	П3	Тихонов А.К. (Тольятти) Микроструктура металлов –основной фактор изменения их свойств
12:00	П4	Конева Н.А., Тришкина Л.И., Козлов Э.В. (Томск) Фрагментированная субструктура и ее параметры в деформированных поликристаллических ГЦК сплавах на основе меди
<b><u>Перерыв</u></b> <b>Ознакомление со стендовыми докладами</b>		
<i>Пленарные доклады продолжительностью 30 мин</i>		
13:00	П5	Хоник В.А.(Воронеж) Генезис связи кристалл-стекло и кинетика структурной релаксации металлических стекол
13:30	П6	Пушин В.Г. (Екатеринбург) Термоупругие мартенситные превращения: структура, свойства, применение
<b>13:30 –14:30 Обед</b>		

*Вечернее заседание*

**Сопредседатели: Власов Н.М., Корзников А.В.**

<i>Устные доклады продолжительностью 15 мин</i>		
14:30	У1	Пышминцев И.Ю., Мальцева А.Н., Жукова А.А., Варнак О.В., Мананникова С.Ю., Смирнов М.А. (Челябинск) Структура и свойства высокоотпущенной трубной стали 06ГФБ, предназначенной для строительства морских трубопроводов
14:45	У2	Смирнов М.А., Пышминцев И.Ю., Варнак О.В., Мальцева А.Н.(Челябинск) Склонность к деформационному старению трубной стали, предназначенной для эксплуатации в экстремальных условиях нагружения
15:00	У3	Смирнов М.А., Пышминцев И.Ю., Лаев К.А., Храмов Е.В., Ахмедьянов А.М. (Екатеринбург) Высокотемпературная термомеханическая обработка высокохромистых сталей, применяемых в нефтегазовой промышленности
15:15	У4	Ахмедьянов А.М., Смирнов М.А., Рушиц С.В. (Челябинск) Исследование процессов горячей деформации высокохромистых коррозионностойких сталей
15:30	У5	Леонов В.П., Чудаков Е.В., Малинкина Ю.Ю. (Санкт-Петербург) Влияние микродобавок рутения на структуру, коррозионно-механическую прочность и фрактографию псевдо - $\alpha$ титановых сплавов
<b><u>Перерыв</u></b> <b>Ознакомление со стендовыми докладами</b>		
16:15	У6	Кудрявцев А.С., Чудаков Е.В., Кулик В.П., Третьякова Н.В. (Санкт-Петербург) Влияние фазового состава и структурного состояния на коррозионно-механическую прочность титановых сплавов псевдо- $\beta$ -класса
16:30	У7	Селезнев М.Н., Виноградов А.Ю., Ясников И.С. (Тольятти) Измерение поля деформации полос сдвига в металлическом стекле методом цифровой корреляции изображений
16:45	У8	Сергеев С.Н., Сафаров И.М., Галеев Р.М., Корзников А.В., Гладковский С.В. (Уфа) Влияние волокнистой ультрамелкозернистой структуры на вязкость разрушения низкоуглеродистой стали
17:00	У9	Попов В.В., Попова Е.Н., Кузнецов Д.Д., Столбовский А.В., Шорохов Е.В. (Екатеринбург) Ноноструктурирование никеля различными методами интенсивной пластической деформации
17:15	У10	Суходоева Н.В., Худоногов С.А., Федорова Е.Н.(Красноярск) Применение метода ионного травления для влияния на адгезию в системе металл-оксид
17:30	У11	Голубовский Е.Р., Волков М.Е., Эммаусский Н.М, Шibaев С.А. Малоцикловая усталость монокристаллов жаропрочного никелевого сплава при высоких температурах
17:45	У12	Молявко Д.П. (Самара) Трехмерная модель медленного роста усталостной трещины для легированного сплава ЭИ961Ш и её объёмно-кинетические характеристики

## **10 июня, среда**

### *Утреннее заседание*

**Сопредседатели: Корзникова Г.Ф., Красников А.С.**

<i>Пленарные доклады продолжительностью 30 мин</i>		
9:00	П7	Викарчук А.А., Дорогов М.В., Довженко О.А., Грызунова Н.Н., Романов А.Е. (Тольятти) Нановискеры и нановискерные структуры на основе меди: технология получения, структура и свойства
9:30	П8	Приезжева А.Н., Дорогов М.В., Козлов А.Ю., Тюрков М.Н., Викарчук А.А. (Тольятти) Композиционные нанопористые материалы с металлоуглеродной структурой
10:00	П9	Мерсон Е.Д., Кудря А.В., Траченко В.А., Виноградов А.Ю.(Тольятти) Применение конфокальной лазерной сканирующей микроскопии для исследования механизма формирования участков квази-скола в изломе стали охрупченной водородом
10:30	П10	Савенков Г.Г., Барахтин Б.К., Рудомёткин К.А., Тананыхина Н.И., Григорьев А.Ю. (Санкт-Петербург) Исследование структуры стального образца после сверхпластической деформации методами мультифрактального анализа
11:00	П11	Тюменцев А.Н., Дитенберг И.А.(Томск) Закономерности формирования наноструктурных состояний при больших пластических деформациях ОЦК сплавов
<b><u>Перерыв</u></b> <b>Ознакомление со стендовыми докладами</b>		
<i>Пленарные доклады продолжительностью 30 мин</i>		
12:00	П12	Власов Н.М., Челябинина О.И.(Подольск) Диффузные процессы в окрестности приповерхностных включений нанокompозита
12:30	П13	Дерюгин Е.Е., Суворов Б.И.(Томск) Трещиностойкость титанового сплава ВТ6 с ультрамелкозернистой структурой
13:00	П14	Штеренберг А.М.(Самара) Получение наноструктурных материалов методами плазмохимии
<b>13:30 –14:30 Обед</b>		

### *Вечернее заседание*

**Сопредседатели: Панфилов П.Е., Попов В.В.**

<i>Устные доклады продолжительностью 10 мин</i>		
14.30	У13	Молявко Д.П. (Самара) Анализ дифференцирования и интегрирования полиномов 4-го порядка, описывающего КДМруд как фронтальную проекцию пространственной кривой
14:40	У14	Ананьин А.Н., Березовская В.В. (Екатеринбург) Механические свойства суперферритных и аустенито-мартенситных

		сталей с примесями олова.
14:50	У15	Горнакова А.С., Страумал Б.Б., Афоникова Н.С.(Черноголовка) Рост зернограницной прослойки ( $\alpha$ Ti) в сплавах титан-железо
15:00	У16	Белослудцева Е.С., Куранова Н.Н., Марченкова Е.Б., Пушин В.Г., Стукалов В.Ю., Уксусников А.Н.(Екатеринбург) Закономерности термоупругих мартенситных превращений в бинарных и тройных квазибинарных В2-сплавах $\text{NiTiNiTi}$ (Me=Al, Ti, Ga)
15:10	У17	Зайцев Д.В., Панфилов П.Е. (Екатеринбург) Механизмы деформации и разрушения твердых тканей зубов человека
15:20	У18	Панфилов П.Е., Токтогулов Ш.Ж., Селезнева Н.И., Зайцев Д.В. (Екатеринбург) Особенности деформационного поведения малогабаритных образцов горных пород при растяжении и сжатии
<b><u>Перерыв</u></b>		
<b>Ознакомление со стендовыми докладами</b>		
16:00	У19	Смирнов И.В., Дитенберг И.А., Гриняев К.В., Пинжин Ю.П., Тюменцев А.Н., Чернов В.М. (Томск) Особенности пластической деформации и разрушения сплава системы V–Cr–Zr–W в зависимости от температуры растяжения
16:10	У20	Желтякова И.С., Карпов М.И., Коржов В.П. (Черноголовка) Влияние условий получения и режимов термической обработки на структуру и механические свойства слоистых композитов системы Ti/Al, полученных методами ДС и холодной прокатки
16:20	У21	Папиров И.И., Николаенко А.А., Пикалов А.И., Шокуров В.С., Тузов Ю.В. (Харьков) Влияние структурных факторов и технологических параметров на механические свойства горячепрессованного бериллия
16:30	У22	Надежкин М.В., Лунев А.Г., Ионова Н.А., Баранникова С.А. (Томск) Визуализация локализации деформации в щелочно-галоидных кристаллах при сжатии
16:40	У23	Пермякова И.Е., Глезер А.М. (Москва) Механическое поведение аморфных сплавов на основе Co и Fe при различных видах внешних воздействий
16:50	У24	Бертяев Б.И., Мелешко Н.В. (Самара) О динамике кристаллической решетки металлов
17:00	У25	Бахриева Л. Р., Романов Д. А., Будовских Е. А., Громов В.Е. (Прокопьевск) Рентгенофазовый анализ электровзрывных покрытий системы TiB2-Mo после электронно-пучковой обработки
17:10	У26	Ярополова Н.Г., Бондаренко К.Ю., Коновалов С.В., Загуляев Д.В., Комиссарова И.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.(Новокузнецк) Влияние магнитного поля на изменение концентратов напряжений в меди при ползучести
17:20	У27	Копаница Д.Г., Клопотов А.А., Потехаев А.И., Устинов А.М. (Томск) Изучение макропластического течения в приповерхностных слоях в стали методом корреляции цифровых изображений
17:30	У28	Барахтин Б.К., Васильева Е.А., Михайлов М.С.,Петров С.Н.(Санкт-Петербург) Структурные изменения в зоне соединения листов стали после горячей пакетной прокатки
17:40	У29	Цуканов В.В., Лебедева Н.В., Маркова Ю.М.(Санкт-Петербург) Исследование кинетики диффузионного превращения при моделиро-

		вании термообработки крупногабаритных поковок из сталей мартенсито-бейнитного класса
17:50	У30	Звягинцева А.В. (Воронеж) Примесное легирование металлов – фактор изменения их функциональных свойств

## **11 июня, четверг**

### *Утреннее заседание*

**Сопредседатели: Штеренберг А.М., Пушкин В.Г.**

<i>Устные доклады продолжительностью 10 мин</i>		
9:00	У31	Батурин А.А., Лотков А.И., Гришков В.Н., Родионов И.С., Лидер А.М., В.Н. Кудияров (Томск) Влияние размера зёрен и водорода на сверхэластичность сплава Ti49,1Ni50,9(ат.%)
9:10	У32	Соснин К. В., Райков С. В., Романов Д. А., Громов В.Е. (Новокузнецк) Структура и свойства титана после поверхностного легирования иттрием
9:20	У33	Барахтин Б.К., Варгасов Н.Р., Лукьянов А.А., Созинов Д.С., Рудской А.И. (Санкт-Петербург) Новые методические решения в деле совершенствования производства рельсов для железных дорог
9:30	У34	Наркевич Н.А., Шулепов И.А., Власов И.В. (Томск) Особенности структурного состояния поверхностных слоев аустенитной азотистой стали после фрикционной и ультразвуковой ударной обработок и их влияние на механические свойства
9:40	У35	Ливанова Н.О., Ливанова О.В., Филиппов Г.А. (Москва) Деградационные процессы в ходе длительной эксплуатации конструкционных сталей и моделирование процессов старения
9:50	У36	Крымский С.В., Автократова Е.В., Ситдииков О.Ш., Михайловская А.В., Маркушев М.В. (Уфа) Структура алюминиевого сплава Al-Cu-Mg, криопрокатанного с различной степенью
10:00	У37	Власова А.М., Пилюгин В.П., Антонова О.В., Гринберг Б.А. (Екатеринбург) Структурные особенности поликристаллического магния после мегапластической деформации
10:10	У38	Клевцов Г.В., Клевцова Н.А., Ботвина Л.Р., Валиев Р.З. (Тольятти) Рентгеновский метод исследования свойств обычных и наноструктурированных материалов и параметров аварийного разрушения конструкций и деталей машин
10:20	У39	Назаров А.А., Самигуллина А.А., Мулюков Р.Р., Царенко Ю.В., Рубаник В.В. (Уфа) Изменение микроструктуры и механических свойств объемных наноструктурных материалов при ультразвуковой обработке
10:30	У40	Кайгородова Л.И., Распоиенко Д.Ю., Пушкин В.Г., Пилюгин В.П. (Екатеринбург) Влияние мегапластической деформации на структурные и фазовые превращения в промышленных сплавах на основе Al-Cu-Li
10:40	У41	Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Велигжанин А.А., Зубавичус Я.В., Глезер А.М., Чернышов А.А (Москва) Исследование локальной атомной структуры аморфных фаз, получен-



		ных в сплаве никелида титана в условиях экстремальных воздействий
10:50	У42	Мельников Е.В., Козлова Т.А., Майер Г.Г., Кошовкина В.С., Астафурова Е.Г.(Томск) Влияние температуры прокатки на структуру и механизмы деформации стали 08X17H14M2
11:00	У43	Тарасенко Ю.П., Кириков С.В., Бердник О.Б. (Нижний Новгород) Анализ морфологических характеристик интерметаллидной фазы на примере рабочих лопаток из сплава ЭП800 после эксплуатации и последующей термической обработки
11:10	У44	Полехина Н.А., Тюменцев А.Н., Литовченко И.Ю., Чернов В.М., Леонтьева-Смирнова М.В., Астафурова Е.Г.(Томск) Особенности структурно-фазовых превращений при нагреве и охлаждении малоактивируемой ферритно-мартенситной стали ЭК-181
11:20	У45	Федосеев М.Л., Ильин А.В., Петров С.Н., Лаврентьев А.(Санкт-Петербург) Исследование связи структуры высокопрочной стали с данными по трещиностойкости
11:30	У46	Ушеренко С.М., Алексеенцева С.Е., Ушеренко С.М. (Минск) Особенности эффекта сверхглубокого проникания дискретных частиц в металлические преграды
11:40	У47	Скрипняк В.А. Скрипняк Е.Г., Скрипняк В.В., Ваганова И.К. (Томск) Механическое поведение нанокompозитов на основе тугоплавких керамических соединений при динамических воздействиях
11:50	У48	Скрипняк В.В., Брагов А.М., Скрипняк В.А., Скрипняк Е.Г., Ломунов А.К., Игумнов Л.А.(Томск) Динамическая прочность и механические свойства наноструктурной горячепрессованной диборид-циркониевой керамики. Многоуровневое моделирование и эксперимент
<b><u>Перерыв</u></b>		
<b>Обзор стендовых докладов, докладов аспирантов</b>		
12:30	У49	Березовская В.В., Ю.А. Расковалова, Д.О. Бизяева (Екатеринбург) Дилатометрические эффекты структурных превращений в Cr- и Cr-Mn-сталях, легированных азотом
12:40	У50	Меркушкин Е.А., Березовская В.В., Лавриков Л.Д.(Екатеринбург) Прогнозирование коррозионных свойств высокоазотистых аустенитных сталей на основе корреляционного уравнения потенциала питтингообразования
12:50	У51	Зиновьев А.В., Балохонов Р.Р., Зиновьева О.С., Романова В.А., Мартынов С.А.(Томск) Зависимость механических свойств материала с пористым керамическим покрытием от размера зерна подложки
13:00	У52	Ивченко М.В., Макаров В.В., Пушин В.Г., Уксуеников А.Н., Wanderka N.(Екатеринбург) Структурные и фазовые превращения в высокоэнтропийных эквивалентных сплавах AlCrFeCoNiCu
13:10	У53	Полетика Т.М., Гирсова С.Л. Эволюция подсистемы геометрически необходимых дефектов в условиях гетерогенной деформации ГПУ-сплавов циркония
13:20	У54	Грачева Я.И., Лепендин А.А. Исследование зависимостей показателя Херста сигнала акустической эмиссии при разрушении сплава АМг5
<b>13:30 –14:30 Обед</b>		

**Вечернее заседание**

**Сопредседатели: Савенков Г.Г., Сергеев Н.Н..**

<i>Устные доклады продолжительностью 10 мин</i>		
14:30	У55	Столяров В.В. Особенности деформационного поведения сплавов при растяжении и прокатке с током
14:40	У56	Мухаметдинова О.Э., Автокротова Е.В., Ситдииков О.Ш., Маркушев М.В.(Уфа) Влияние теплого равноканального углового прессования и отжига на структуру Al-Mg-Sc-Zr сплава
14:50	У57	Колобов Ю.Р., Голосов Е.В., Вершинина Т.Н., Жидков М.В., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Селезнев Л.В., Сеницын Д.В., Лигачев А.Е.(Белгород) Структурно-фазовое состояние и остаточные напряжения в приповерхностных слоях титановых сплавов после фемтосекундного лазерного облучения
15:00	У58	Давыдов Д.И., Казанцева Н.В., Степанова Н.Н., Ригмант М.Б., Шишкин Д.А. (Екатеринбург) Кобальтовые жаропрочные сплавы на интерметаллидной основе
15:10	У59	Ильясов Р.Р., Автокротова Е.В., Маркушев М.В., Предко П.Ю., Никитина Е.В.(Уфа) Структура соединений алюминиевого сплава 01570 после различных режимов сварки трением с перемешиванием

**Закрытие конференции 15.30**

### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

C1.	Литвинов В.Л. Применение асимптотического метода при исследовании колебаний механических систем
C2.	Gromov V.E., Ivanov Yu.F., Konovalov S.V., Ye Feng, Nevskii S.A. Microstructure-scale levels of cast-iron rolls plasma hardening
C3.	Wang X.L., Zan N. , Wu N., Gromov V.E. , Dai W.B., Zhao X., Nevskii S.A. Evolution of microstructure under different current direction in A Cu-Zn alloy
C4.	Hui Li, Yong-Feng Liang, F. Ye, Gromov V.E., Nevskii S.A. Mechanical properties of Fe-6.5wt%Si alloy: effect of grain size and ordering degree
C5.	Невский С.А., Сарычев В.Д., Коновалов С.В., Мартусевич Е.В., Черных Е.В., Громов В.Е. Фильтрационная модель пластической деформации материалов в двумерной постановке
C6.	Капралов Е. В., Райков С. В., Романов Д. А., Громов В.Е. Структура и свойства электродуговой износостойкой наплавки мартенситной стали
C7.	Дробышевская Т.В., Остриков О.М. Напряженно-деформированное состояние в системе «двойник и трещина в зерне»
C8.	Гувалов А.А., Аббасова С.И., Гувалов М.А. Полифункциональный органоминеральный модификатор для цементных композиций

C9.	Волков А.Ю., Антонова О.В., Комкова Д.А., Каменецкий Б.И. Структура, текстура и механические свойства магния после интенсивной пластической деформации при комнатной температуре
C10.	Остриков О. М., Дробышевская Т. В. Задача о расчете напряженно-деформированного состояния, обусловленного двумя встречными клиновидными двойниками, развивающимися в параллельных плоскостях
C11.	Корзникова Г.Ф., Алетдинов А.Ф., Галеев Р.М, Диффузионная сварка магнитотвердого сплава 25X15КТ со сталью 3 через никелевую прокладку
C12.	Дробышевская Т. В., Остриков О. М. Условие равновесия группы двойников, находящейся в микроразмерном зерне в недеформируемом твердом теле
C13.	Красников А.С., Миркин Л.И. Фотоситалл - перспективный нанокристаллический материал электронной техники, обладающий повышенными механическими и диэлектрическими свойствами
C14.	Перегудов О.А., Морозов К.В., Громов В.Е., Бащенко Л.П., Иванов Ю.Ф. Эволюция структуры рельсовой стали при эксплуатации
C15.	Алсараева К.В., Громов В.Е., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф. Микротвердость силумина после обработки высокоинтенсивным импульсным электронным пучком
C16.	Tang G., Li X., Song G., Gromov V.E., Alsaraeva K.V., Semina O.A. External Field Treatment Technology Achievements in China
C17.	Остриков О. М., Рюмцев А. А. Расчет напряженно-деформированного состояния у параболических полос сдвига в аморфных сплавах
C18.	Остриков О. М., Шматок Е. В. Способ расчета распределения легирующего компонента у механических линзовидных двойников в мартенситной фазе ферромагнитного сплава $\text{Ni}_{2}\text{MnGa}$ , обладающего свойством памяти формы
C19.	Шматок Е. В., Остриков О. М. Взаимодействие двойникования и разрушения при индентировании поверхности (001) монокристалла $\text{Ni}_{2}\text{MnGa}$ с эффектом управляемой магнитным полем памятью формы
C20.	Корзников А.В., Конькова Т.Н., Миронов С.Ю., Корзникова Г.Ф., Мышляев М.М. Формирование микроструктуры в ходе криогенной прокатки латуни Л30
C21.	Кульгейко Н.М., Остриков О.М. Особенности формы клиновидных двойников в монокристалле висмута при скрайбировании его поверхности (111) алмазным индентором Виккерса
C22.	Morozov K.V., Gromov V.E., Peregudov O.V., Ivanov Yu.F., Alsaraeva K.V., Semina O. A. Structure-phase gradients being formed in rail steel under long service life
C23.	Алиев О.М., Аждарова Д.С., Максудова Т.Ф., Рагимова В.М., Кули-заде Э.С. Система $\text{pbcusbs3-Cu}_{2}\text{S}$
C24.	Шабанов В.М. Характеристики деформационного упрочнения при кинетическом индентировании
C25.	Батомункуев А.Ю., Ушаков И.В. Моделирование процесса залечивания поверхностных трещин в наноструктурном материале при импульсной лазерной обработке

C26.	Бахтиярлы И.Б., Курбанова Р.Д., Керимов Р.И., Мамедова Ф.М., Абдуллаева А.С., Исмаилова Э.Н. Фазовая диаграмма разреза $(\text{Ga}_2\text{S}_3)_{0,75}(\text{EuS})_{0,25} - (\text{EuGa}_2\text{S}_4)_{0,86}(\text{EuNd}_2\text{S}_4)_{0,14}$
C27.	Баранникова С.А., Бочкарёва А.В., Лунёв А.Г., Горбатенко В.В., Зуев Л.Б. Влияние водородного охрупчивания на локализацию пластической деформации сплава системы Al-Cu-Mg
C28.	Цыплаков А.Н., Митрофанов Ю.П., Макаров А.С., Афонин Г.В., Хоник В.А. Определение спектра энергий активации структурной релаксации Металлических стекол, используя данные калориметрии и релаксации модуля сдвига
C29.	Майер Г.Г., Астафурова Е.Г., Кошовкина В.С., Мельников Е.В., Козлова Т.А., Найденкин Е.В., Одесский П.Д., Добаткин С.В. Термическая стабильность ультрамелкозернистой структуры, сформированной методом кручения под давлением в низкоуглеродистой стали 06МБФ
C30.	Галактионова А.В., Емалетдинов А.К. Динамика роста пор при циклическом термомеханическом нагружении
C31.	Кругляков А.А., Никулин С.А., Хаткевич В.М., Рогачев С.О. Нанофазное упрочнение штамповой стали с регулируемым аустенитным превращением при эксплуатации
C32.	Никулин С.А., Федин В.М., Рожнов А.Б., Рогачев С.О. Статическая и циклическая прочность фрагментов боковых рам тележек грузовых вагонов после объемно-поверхностной закалки
C33.	Рогачев С.О., Хаткевич В.М., Денисенко К.С. Структура, фазовый состав и механические свойства сплава Fe-20Cr-5V легированного азотом из газовой фазы методом высокотемпературного азотирования
C34.	Иванов Е.А., Мирочник И.А., Чинокалов Е.В., Суриков И.Н. Специальные свойства арматурного проката класса А600С из стали, микролегированной ванадием и ниобием
C35.	Кибиткин В.В., Солoduшкин А.И., Плешанов В.С. Повторно-статическая усталость сварных соединений стали Ст 3, исследованная методом КЦИ
C36.	Кибиткин В.В., Солoduшкин А.И., Плешанов В.С. Изучение многоциклового усталости сварных соединений стали Ст3, измеренная методом КЦИ
C37.	Федосеева А.Э., Дудова Н.Р., Кайбышев Р.О. Влияние приложенного напряжения на микроструктурные изменения в высокохромистой мартенситной стали в процессе ползучести при 650 С
C38.	Лычагин Д.В., Алфёрова Е.А. Закономерности формирования разориентации в чистых гцк-монокристаллах
C39.	Попова Н.А., Журерова Л.Г., Никоненко Е.Л., Скаков М.К. Влияние электролитно-плазменной нитроцементации на фазовый состав стали 30ХГС
C40.	Сафаров И.М., Корзников А.В., Галеев Р.М., Сергеев С.Н., Гладковский С.В., Литовченко И.Ю. Влияние методов получения ультрамелкозернистой структуры на текстуру и механические свойства низкоуглеродистой стали
C41.	Лексовский А. М., Баскин Б.Л., Якушев П.Н. Микро / мезо трещины и релаксационный механизм вязко-хрупкого перехода
C42.	Козлов Э.В., Никоненко Е.Л., Попова Н.А., Конева Н.А. Механизмы упрочнения жаропрочных сплавов на никелевой основе
C43.	Киселева С.Ф., Попова Н.А., Конева Н.А., Козлов Э.В. Эволюция вкладов в пластическую составляющую деформации компонент из-

	гиба и кручения кристаллической решетки в аустенитной стали
C44.	Коршак В. Ф., Поставничий И. В., Ткаченко Н. В. Изменение теплоты плавления сверхпластичных эвтектических сплавов в результате предварительной пластической деформации
C45.	Козлов Э.В., Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Сизоненко Н.Р., Конева Н.А. Влияние термической обработки на структурно-фазовое состояние стали 10Г2ФТ после равноканального углового прессования
C46.	Чернявский А.О., Самойлов С.П. Особенности малоциклового поведения молибденового сплава
C47.	Литовченко И.Ю., Аккузин С.А., Полехина Н.А., Найден Е.П., Тюменцев А.Н. Исследование микроструктуры и механических свойств метастабильной аустенитной стали в СМК состоянии, полученном в условиях прямых и обратных деформационных мартенситных превращений
C48.	Сафонова Е.В., Кончаков Р.А., Митрофанов Ю.П., Хоник В.А. Интерпретация предплавленного роста теплоемкости кристалла алюминия на основе межузельной теории
C49.	Шаповалов Ю.А., Коршак В.Ф., Паль-Валь П.П. Изменение модуля Юнга и структурно-фазового состояния эвтектического сплава Sn-38вес.%Pb в условиях сверхпластической деформации
C50.	Плохих А.И., Власова Д.В. Структура и свойства многослойных металлических материалов полученных горячей пакетной прокаткой
C51.	Корзникова Е.А., Баимова Ю.А., Сафаров И.М., Дмитриев С.В. Деформационное поведение объемных углеродных материалов различной дисперсности в процессе гидростатического сжатия
C52.	Когтенкова О.А., Страумал Б.Б., Мазилкин А.А., Протасова С.Г., Страумал А.Б., Колесникова К.И., Афоникова Н.С. Фазовые превращение в медных сплавах в результате интенсивной пластической деформации
C53.	Алексеева Л.Е., Буржанов А.А., Филиппов Г.А. Кинетика изменения структуры при нагреве под закалку и ее влияние на прочность стали с метастабильным аустенитом
C54.	Щукина Л.Е., Тюфтяев А.С., Ильичёв М.В., Филиппов Г.А. Влияние модифицирования стали 10X8HMBФБ азотом при плазменно-дуговом переплаве
C55.	Кузнецов А.В. Особенности механического поведения нержавеющей стали при скоростях деформации в условиях гидроудара
C56.	Крымский С.В., Автократова Е.В., Ситдииков О.Ш., Маркушев М.В. Структура и твердость криопрокатанного алюминиевого сплава Д16 после длительного вылеживания
C57.	Бадиян Е.Е., Тонкопряд А.Г., Шеховцов О.В., Шуринов Р.В., Зетова Т.Р., Казачкова Е.С. Исследование in situ дислокационного скольжения при пластической деформации фольг Al с помощью лазерного излучения
C58.	Юдин С.Н., Касимцев А.В., Свиридова Т.А., Московских Д.О. Механические свойства гидридно-кальциевых интерметаллидов системы Nb-Al, полученных искровым плазменным спеканием
C59.	Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Сидоров С.А., Яковлев А.В., Губанова В.О., Плужников С.Н., Думан Д.А. Влияние импульсного электрического тока на механические свойства аморфных и нанокристаллических сплавов

C60.	Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Яковлев А.В., Федотов Д.Ю., Озерова В.В., Конопкина Н.А. Особенности нестационарных процессов при испытаниях на ползучесть аморфных и нанокристаллических сплавов в переменном температурном поле
C61.	Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Комбаров М.В., Новгородов Л.А. Влияние лазерного излучения на изменение свойств объемных металлических стекол на основе циркония и палладия
C62.	Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Комбаров М.В., Кузнецов П.М. Влияние состава аморфных сплавов на основе кобальта на проявление магнитных свойств
C63.	Теплякова Л.А. Куницына Т.С. Проявления самоподобия в картине сдвигов, реализующихся в монокристаллах сплава Ni3Fe с высокосимметричной ориентировкой
C64.	Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Козлов Э.В. Влияние размера зерен на накопление скалярной плотности дислокаций и ее компонент в малолегированных поликристаллических сплавах Cu-Al
C65.	Макаров В.Н., Каньгина О.Н. К вопросу о обменном и кулоновском взаимодействиях в ферромагнетиках и сегнетоэлектриках
C66.	Изотов В.И., Гетманова М.Е., Илюхин Д.С., Филиппов Г.А. Влияние легирования медью на структуру и механические свойства перлитной углеродистой стали
C67.	Мишнев Р.В., Дудова Н.Р., Кайбышев Р.О. Изучение влияния степени деформации при малоциклового усталости на структуру и долговечность жаропрочной мартенситной стали при 650С
C68.	Бойцова М.В., Федоров В.А., Косарева Л.А. Распределение растягивающих напряжений вдоль границы свободного упругого двойника
C69.	Бойцова М.В., Федоров В.А., Кузнецов П.М. Двойникование кристаллов арсенида галлия при термическом воздействии
C70.	Батаронов И.Л., Дежин В.В. О коротковолновых колебаниях краевой дислокации в диссипативной среде
C71.	Кустов А.И. Анализ структуры и её влияния на физико-механические свойства металлических и диэлектрических материалов АМД-методами
C72.	Мигель И.А., Кустов А.И. Оценка работоспособности материалов в конденсированном состоянии с помощью акустических волн гигагерцевого диапазона
C73.	Варюхин В.Н., Пашинская Е.Г., Ткаченко В.М. Изменение микроструктуры и механических свойств медного композитного сплава при винтовой экструзии
C74.	Скрипняк Н.В., Ваганова И.К., Скрипняк В.А. Прочность и пластичность сплавов с бимодальным распределением размеров зерен при квазистатическом и динамическом нагружении
C75.	Морозов А.П. Исследование характеристик поверхностного слоя алюминия АД-1 после пневмодробеструйной обработки и термоэкспозиции
C76.	Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Семенова И.П., Клевцова Н.А., Матчин А.А. Миниатюризация изделий для остеосинтеза челюстных костей за счет использо-

	зования наноструктурированного титана
C77.	Батаронов И.Л., Дежин В.В. О взаимодействии при колебаниях смежных отрезков дислокации
C78.	Рогачев С.О., Хаткевич В.М., Кайбышев Р.О., Тихонова М.С., Добаткин С.В. Структура и механические свойства стали 08X17T после высокотемпературного азотирования и кручения под гидростатическим давлением
C79.	Никулин С.А., Рожнов А.Б., Хаткевич В.М., Рогачев С.О. Исследование структуры и механических свойств Zr-Nb сплава после мегапластической деформации методом РКУ-прессования
C80.	Андронов И.Н., Демина М.Ю., Полугрудова Л.С. Кручение пружины из никелида титана при термоциклировании под действием растягивающей силы
C81.	Гуткин М.Ю., Колесникова А.Л., Красницкий С.А., Дорогин Л.М., Викарчук А.А., Романов А.Е. Релаксация напряжений в икосаэдрических наночастицах за счет зарождения круговых призматических дислокационных петель
C82.	Гуткин М.Ю., Колесникова А.Л., Красницкий С.А., Романов А.Е., Смирнов А.М. Призматические дислокационные петли в сплошных и полых композитных наноструктурах
C83.	Кульков В. Г., Плотников А. В. Дудаков Д. С. Зависимость энергии активации фона внутреннего трения от температуры в нанокompозитах
C84.	Зиновьева О.С., Романова В.А., Шахиджанов В.С. Моделирование деформации поликристаллического титанового сплава с использованием модели физической теории пластичности
C85.	Босин М.Е., Рускин В.М. Закономерности движения двойниковых границ в монокристаллах бериллия и его сплавах с медью при многократном циклическом нагружении
C86.	Сурсаева В.Г., Горнакова А.С. Три кинетики роста зёрен в тонких плёнках серебра
C87.	Сурсаева В.Г., Горнакова А.С. Причины отклонения от параболического закона роста зёрен в плёнках
C88.	Пушин А.В., Кунцевич Т.Э., Куранова Н.Н., Пушин В.Г. Применение быстрой закалки из расплава для создания высокопрочных наноструктурированных сплавов с эффектами памяти формы на основе никелида титана
C89.	Марченкова Е.Б., Белослудцева Е.С., Куранова Н.Н., Пушин В.Г., Уксусников А.Н. Особенности структуры длинопериодных мартенситных фаз в легированных сплавах Гейслера на основе системы Ni <sub>2</sub> MnGa
C90.	Сдобняков Н.Ю., Мясниченко В.С., Андрийчук А.П., Соколов Д.Н. Влияние структуры и симметрии на термодинамические свойства наночастиц с «магическим» числом атомов
C91.	Мартынов С.А., Балохонов Р.Р., Романова В.А., Зиновьев А.В. Численное исследование влияния параметров кривизны границы раздела «покрытие – подложка» на оптимальную толщину керамического покрытия
C92.	Фазлитдинова А.Г., Тюменцев В.А. Рентгенографический метод исследования тонкой структуры углеродных и полиакрилонитрильных волокон
C93.	Приезжева А.Н., Дорогов М.В., Тюрков М.Н., Викарчук А.А., Мерсон Д.Л. Структурно-фазовые превращения, происходящие в икосаэдрических малых

	частицах меди в процессе отжига
C94.	Хусаинов М.А., Малухина О.А., Андреев В.Н. Функциональные свойства сферических сегментов
C95.	Гуткин М.Ю., Ржавцев Е.А. Дислокационно-дисклинационная компьютерная модель формирования мало-угловых границ наклона в металлах и сплавах
C96.	Грызунова Н.Н., Шафеев М.Р., Денисова А.Г. Особенности получения никелевых покрытий с развитой поверхностью
C97.	Грызунова Н.Н., Денисова А.Г., Шафеев М.Р., Овечкина Т.А., Грызунов А.М., Мальцев А.В. Влияние модифицирования электролита на морфологию электроосажденных медных частиц, кристаллов и покрытий из них
C98.	Чуканов А.Н., Яковенко А.А., Леонтьев И.М., Взаимодействие примесей внедрения в условиях водородного насыщения упрочненных конструкционных сталей
C99.	Чуканов А.Н., Сергеев Н.Н., Терешин В.А., Яковенко А.А. Образование углеводородов и деструкция наводороженных высокопрочных строительных сталей
C100.	Гриняев К.В., Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Смирнов И.В., Чернов В.М., Потапенко М.М. Влияние режимов термомеханических обработок на микроструктуру и механические свойства ванадиевых сплавов разных систем
C101.	Гриняев К.В., Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Смирнов И.В., Чернов В.М., Потапенко М.М. Особенности пластической деформации и разрушения мелкокристаллического сплава V-4Ti-4Cr в процессе растяжения при разных температурах
C102.	Андронов И.Н., Богданов Н.П., Чурилина И.В., Богдашова Н.С. Влияние вида термоциклирования на эффект аномальной пластичности в никелиде титана
C103.	Нечаев В.Н., Дежин В.В. Об изгибных колебаниях краевой дислокации в ферромагнитном кристалле
C104.	Нечаев В.Н., Дежин В.В. Об изгибных колебаниях дислокации произвольной ориентации в кристалле с мягкой модой
C105.	Кобзарева Т.Ю., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Будовских Е.А. Влияние комбинированной обработки на распределение микротвердости по глубине поверхности титанового сплава VT6
C106.	Березовская В.В., Саврай Р.А., Чижов И.А. Связь структуры цинкового покрытия с его функциональными свойствами
C107.	Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Харитоновна М.А., Комаров П.В., Соколов Д.Н. Влияние взаимной ориентации наночастиц на условия формирования наноконтактов золота
C108.	Смирнов А.Н., Абабков Н.В. Оценка работоспособности и прогнозирование остаточного ресурса металла оборудования ТЭС после длительной эксплуатации спектрально-акустическим методом
C109.	Чембарисова Р.Г. Влияние размера зерна на деформационное поведение Cu при динамическом нагружении
C110.	Когтенкова О.А., Протасова С.Г., Мазилкин А.А. Исследование особенностей состава и структуры пленок нанокристаллического оксида цинка с помощью метода РФЭС



C111.	Волков А.Е., Черняева Е.В. Акустическая эмиссия при индентировании образцов стали 20 после растяжения и сжатия
C112.	Митлина Л.А., Бадртдинов Г.С., Виноградова М.Р., Великанова Ю.В. Конденсационная модель зарождения дислокаций в пленках феррошпинелей
C113.	Коржов В.П. Твердофазная технология получения жаропрочных материалов и сплавов
C114.	Табатчикова Т.И., Яковлева И.Л., Дельгадо Рейна С.Ю., Плохих А.И. Влияние теплой деформации на формирование фрагментированной структуры в низкоуглеродистых мартенситных сталях
C115.	Лепендин А.А., Поляков В.В., Грачева Я.И. Накопленная акустическая эмиссия при разрушении стеклотекстолита СТЭФ
C116.	Хлебникова Ю.В., Родионов Д.П., Гервасьева И.В., Суаридзе Т.Р., Егорова Л.Ю. Немагнитные ленты-подложки с острой кубической текстурой из бинарных сплавов на основе меди
C117.	Пилюгин В.В., Реснина Н.Н., Хлебникова Ю.В., Егорова Л.Ю., Структурные превращения и эффекты тепловыделения при омега-альфа превращении в титане
C118.	Русинов П.О., Бледнова Ж.М. Свойства поверхностных слоев Ti-Ni-NiF полученных высокоэнергетическими воздействиями
C119.	Куричная Р.И., Зголич М.В., Старенченко В.А. Вероятность образования дислокационных барьеров в материалах с ГЦК структурой
C120.	Мишин В.М., Волоконский М.В. Влияние температуры испытаний на локальную прочность порошковой стали с различной пористостью
C121.	Зельдович В.И., Фролова Н.Ю., Хомская И.В., Хейфец А.Э., Шорохов Е.В. Морфология частиц, выделяющихся при старении циркониевой бронзы Докладчик: Зельдович В.И.
C122.	Корзников А.В., Сафаров И.М., Галеев Р.М., Сергеев С.Н., Гладковский С.В. Волокнистая ультрамелкозернистая структура, механические свойства и хладостойкость низкоуглеродистых сталей
C123.	Бертяев Б.И., Мелешко Н.В. Расчет внутреннего давления в металлах с ОЦК, ГЦК и ГПУ решетками
C124.	Путилин В.А., Молчанов В.В., Путилин А.В. Исследование легирования поверхности металлов при использовании короткоимпульсного лазерного излучения.
C125.	Путилин В.А., Молчанов В.В., Путилин А.В. Расчет параметров лазерной установки при закалке чугуна движущимся лучом лазера
C126.	Путилин В.А., Молчанов В.В., Путилин А.В. Разработка методики численного моделирования процесса термообработки металлов движущимся лучом лазера
C127.	Пугачева Т.М., Суслина А.А. Сравнительный анализ качества труб класса прочности "Д" отечественного и зарубежного производства
C128.	Сопин Ю.А., Голосов Е.В., Колобов Ю.Р. Влияние скорости поперечно-винтовой прокатки на формирование субмикроструктурной структуры и свойств нелегированного титана
C129.	Лукиянова О.А., Красильников В.В., Сирота В.В. Исследование свойств керамики на основе нитрида кремния, полученной методом холодного изостатического прессования и свободного спекания

C130.	Землякова Н.В. Влияние скорости пластической деформации на изменение фазового состава алюминиевого сплава 1421
C131.	Лавро В.Н. Влияние марочного состава быстрорежущей стали на свойства ионно-плазменных покрытий TiN и CRN
C132.	Лотков А.И., Гришков В.Н., Батурин А.А., Кашин О.А., Тимкин В.Н., Жапова Д.Ю. Функциональные свойства никелида титана после тёплого abc-прессования
C133.	Давыдов Д.И., Казанцева Н.В., Степанова Н.Н. Виноградова Н.И., Тереньетев П. Б. Влияние высокотемпературного нагружения на структуру и физические свойства сплавов на основе Ni3Al
C134.	Захарова В.А., Орданьян С.С., Данилович Д.П. Температурная зависимость удельного электрического сопротивления материалов в системе SiC–B4C–TiB2
C135.	Звягинцева А.В. Особенности структурных дефектов материалов наноразмерного диапазона. Докладчик: Звягинцева А.В.
C136.	Лотков А.И., Гришков В.Н., Батурин А.А., Жапова Д.Ю., Тимкин В.Н. Влияние температуры нагружения на ресурс обратимой мартенситной деформации при кручении крупнозернистых образцов сплава Ti49.2Ni50.8(ат.%)
C137.	Малашенко В.В., Малашенко Т.И., Белых Н.В. Пластическая деформация примесных нанокристаллических материалов Докладчик: Малашенко В.В.
C138.	Шурыгина Н.А., Глезер А.М., Пермькова И.Е. Механизмы взаимодействия полос сдвига и наночастиц в сплавах аморфно-нанокристаллической структурой
C139.	Чуканов А.Н., Сергеев Н.Н., Яковенко А.А. Механическая спектроскопия как инструмент изучения деградации и деструкции железо - углеродистых сплавов
C140.	Крестелев А.И. "Увлечение" частиц порошка взрывными ударными волнами
C141.	Скворцов А.А., Зуев С.М., Скворцов П.А. Особенности спекания пристой пенодиатомитовой керамики
C142.	Влашевич В.В., Остриков О.М. Установка для исследования влияния электропластического эффекта на пластическую деформацию двойняющегося материала
C143.	Влашевич В.В., Остриков О.М. Напряженно – деформированное состояние в системе «нанодвойник – трещина» при различных способах нагружения кристалла
C144.	Сергеев С.Н., Мусабилов И.И., Шарипов И.З., Гундеров Д.В., Сафаров И.М., Мулюков Р.Р. Влияние интенсивной пластической деформации на микроструктуру и магнитные свойства сплава системы Ni-Mn-In
C145.	Осинская Ю.В., Покоев А.В. Структура и физико-механические свойства Cu1-xVx-фазы в постоянном магнитном поле
C146.	Прохоров Д.В., Карпов М.И., Коржов В.П. Структура и свойства жаропрочных порошковых композитов с интерметаллидным упрочнением
C147.	Линдеров М., Segel C., Weidner A., Biermann H., Виноградов А. Особенности роста усталостной трещины в метастабильных сталях при разных

	температурах
C148.	Волков В.В., Покоев А.В. Моделирование профиля рентгеновской линии при диффузионной цементации стали
C149.	Покоев А.В., Сидюкова Н.Н., Федотов А.А. Диффузия олова в железе в импульсном магнитном поле при 750 С
C150.	Строганова Т.С., Карпов М.И., Внуков В.И., Некрасов А.Н. Микроструктура и прочностные характеристики сложнолегированного сплава системы Nb-Nb <sub>3</sub> Si
C151.	Иноземцев А.В., Пушкин М.С., Гринберг Б. А., Иванов М.А., Кузьмин С.В., Лысак В.И. Многообразие форм поверхности раздела при сварке взрывом
C152.	Белоусов Г.С., Белоусов А.В., Филиппов Г.А. Азотсодержащие стали и сплавы с уникальным комплексом функциональных свойств
C153.	Барахтин Б.К., Кузнецов А.В., Морозов В.А., Савенков Г.Г. Электронно-пучковая модификация поверхности титанового сплава, устойчивого к агрессивной морской среде
C154.	Федосеева А.Э., Дудова Н.Р. Влияние вольфрама на длительную прочность мартенситных сталей при T=650°C
C155.	Макаров В.Н., Каныгина О.Н. К вопросу о обменном и кулоновском взаимодействиях в ферромагнетиках и сегнетоэлектриках
C156.	Шарипов И.З., Мусабириев И.И., Мулюков Р.Р. Кинетика изменения намагниченности деформированного сплава Ni <sub>52</sub> Mn <sub>24</sub> Ga <sub>24</sub> при отжиге
C157.	Приезжева А.Н., Дорогов М.В., Тюрков М.Н., Викарчук А.А., Мерсон Д.Л., Грызунова А.М. Структурно-фазовые превращения, происходящие в икосаэдрических малых частицах меди в процессе отжига
C158.	Жуков В.А. Вакансионный механизм и интерполяционная зависимость усталостного повреждения конструкционных сталей
C159.	Остриков О.М., Рюмцев А.А. Поля напряжений в металлических стеклах у полос сдвига в виде лучей
C160.	Барахтин Б.К., Васильева Е.А., Михайлов М.С., Петров С.Н. Структурные изменения в зоне соединения листов стали после горячей пакетной прокатки
C161.	Катошин Д.Ю., Штеренберг А.М., Величко К.Т., Чванов В.О., Катошин Т.Ю. Акустические исследования упругих свойств горных пород по керну месторождений самарской и оренбургской областей
C162.	Комоликов Ю.И., Пудов В.И. Влияние температуры отжига на механические свойства композитной керамики Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -20vol% YSZ
C163.	Пудов В.И., Драгошанский Ю.Н., Соболев А.С. Терромагнитное модифицирование тороидальных магнитопроводов из пермаллоевых сплавов