

Российская Академия наук  
Министерство науки и высшего образования РФ  
Научный Совет РАН по физике конденсированных сред  
Межгосударственный координационный совет  
по физике прочности и пластичности материалов  
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»  
Институт физики твердого тела РАН  
Научный Центр металловедения и физики металлов им. Г.В. Курдюмова  
ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина"

**XI Международная конференция**  
**«ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ**  
**И ПРОЧНОСТЬ КРИСТАЛЛОВ»,**  
**памяти академика Г.В. Курдюмова**  
**ФПК-2020**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

26 – 30 октября 2020 г.  
г. Черноголовка, Россия

## ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### Председатель

Кведер В.В.                      акад. РАН                      Черноголовка

### Сопредседатели

Семёнов В.В.                      к.э.н.                      Москва  
Левченко А.А.                      д.ф-м.н., проф.                      Черноголовка

### Зам. председателя

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

### Ученые секретари

Пермякова И.Е.                      к.ф-м.н.                      Москва  
Черняева Е.В.                      к.т.н.                      Санкт-Петербург

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

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель

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

## ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

Страумал А.Б., Горнакова А.С., Когтенкова О.А., Сурсаева В.Г., Мазилкин И.А., Цой К.В., Пиженин Д.Г., Пермякова И.Е., Сундеев Р.В., Шурыгина Н.А., Хрипливец И.А., Мурадимова Л.Ф.

**РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ XI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ФППК-2020», памяти академика Г.В. КУРДЮМОВА**

Большая гостиная Дома ученых НЦЧ РАН

26 октября Пн	27 октября Вт	28 октября Ср	29 октября Чт	30 октября Пт
<b>8:00 – 20:00</b>	<b>10:00</b>  <b>Открытие конференции</b>  <b>Награждение лауреатов почетной медалью им. Г.В. Курдюмова</b>  <b>Пленарные доклады</b>	<b>10:00</b>  <b>Пленарные доклады</b>	<b>10:00</b>  <b>Пленарные доклады</b>	<b>10:00</b>  <b>Онлайн-заседание</b>
<b>Регистрация участников конференции и проба презентаций</b>	<b>15:00</b>  <b>Пленарные доклады</b>	<b>15:00</b>  <b>Пленарные доклады</b>	<b>14:30</b>  <b>Устные доклады</b>	<b>11:45</b>  <b>Устные доклады</b>
	<b>15:00</b>  <b>Стендовые доклады (№ 1 – 40)</b>	<b>15:00</b>  <b>Стендовые доклады (№ 41 – 80)</b>	<b>15:00</b>  <b>Стендовые доклады (№ 81 – 118)</b>	<b>16:15</b>  <b>Общая дискуссия</b>  <b>Заккрытие конференции</b>
	<b>19:00</b>  <b>Обсуждение стендовых докладов</b>	<b>19:00</b>  <b>Обсуждение стендовых докладов</b>	<b>19:00</b>  <b>Обсуждение стендовых докладов</b>	<b>Отъезд участников конференции</b>

*Продолжительность пленарных докладов – 25 минут, устных докладов – 15 минут, включая ответы на вопросы. Стендовые доклады размещаются вертикально на площади формата А1.*

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

### 26 октября, понедельник

8:00 – 20:00 (время московское UTC – 04.00)

Регистрация участников конференции и проба презентаций

Meeting-ID: 991 1579 3466

Код: 708878

<https://zoom.us/j/99115793466?pwd=V0VkvVHV3ekRkNFd5WjNPYjJHL1FGdz09>

### 27 октября, вторник

8:00 – 04:00 (время московское UTC – 04.00)

Meeting-ID: 991 3446 5837

Kenncode: 083362

<https://zoom.us/j/99134465837?pwd=Q2FnL1hYbzd5YWNNTXYyVDd0YU5QZz09>

#### 10:00 Открытие конференции

##### Приветствие:

**Кведер В.В.** – акад. РАН, научный руководитель ИФТТ РАН;

**Левченко А.А.** – директор ИФТТ РАН;

**Семёнов В.В.** – ген. директор ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина";

**Страумал Б.Б.** – председатель Научного центра РАН в Черноголовке;

**Глезер А.М.** – председатель Межгосударственного координационного совета по физике прочности и пластичности материалов, директор НЦ МФМ, ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина"

#### 10:15 Церемония вручения почетных медалей им. акад. Г.В. Курдюмова "ЗА ВЫДАЮЩИЕСЯ ЗАСЛУГИ В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКОГО МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ"

#### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*Председатели: Глезер А.М., Страумал Б.Б.*

#### 10:30 **Бражкин В.В.** (ИФВД РАН, Троицк)

УГЛЕРОД И МАТЕРИАЛЫ НА ЕГО ОСНОВЕ

#### 10:55 **Ю.Н. Горностырев**<sup>1</sup>, Р.А. Korzhavyi<sup>2</sup>, О.И. Gorbatov<sup>3</sup>, М.В. Петрик (<sup>1</sup>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, <sup>2</sup> Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden, <sup>3</sup> Luleå University of Technology, Luleå, Sweden)

СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ И ФОРМИРОВАНИИ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ СПЛАВОВ. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВОПРИНЦИПНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

- 11:20 **Беляев Ф.С., Волков А.Е.,** Евард М.Е., Люльчак П.С. (*СПбГУ, Санкт-Петербург*)  
ВОЗМОЖНОСТИ МИКРОСТРУКТУРНЫХ И МАКРОСКОПИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В ОПИСАНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
- 11:45 *Перерыв*
- 12:05 Гундырев В.М., Зельдович В.И., Счастливец В.М., **Хейфец А.Э.** (*ИФМ УрО РАН, Екатеринбург*)  
КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВАХ ЖЕЛЕЗА
- 12:30 **Пушин В.Г.,** Куранова Н.Н., Макаров В.В., Марченкова Е.Б., Белослудцева Е.С., Пушин А.В., Свирид А.Э. (*ИФМ УрО РАН, Екатеринбург*)  
ТЕРМОУПРУГИЕ МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ: ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, КРИСТАЛЛОГРАФИЯ, ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ
- 12:55 **Лотков А.И.,** Батурин А.А., Копылов В.И., Гришков В.Н., Лаптев Р.С. (*ИФПМ СО РАН, Томск*)  
ДЕФЕКТЫ СТРУКТУРЫ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА ПОСЛЕ ТЕПЛОГО РАВНОКАНАЛЬНО-УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ
- 13:20 Долженко А.С., Янушкевич Ж.Ч., **Беляков А.Н.,** Кайбышев Р.О. (*БелГУ, Белгород*)  
УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ ВЫСОКОПРОЧНЫХ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ ПРОКАТКИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТПУСКА

13:45 *Обед*

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*Председатели: Зельдович В.И., Волков А.Е.*

- 15:00 **Антонов В.Е.,** Музалевский В.Д. (*ИФТТ РАН, Черноголовка*)  
ТВЁРДЫЕ РАСТВОРЫ ВОДОРОДА С СИММЕТРИЧНЫМ КУПОЛОМ РАССЛОЕНИЯ
- 15:25 **Колобов Ю.Р.** (*ИПХФ РАН, Черноголовка*)  
ЗАКОНОМЕРНОСТИ И МЕХАНИЗМЫ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ ФЕМТО- И НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ

15:50 **Штанский Д.В.** (НИТУ "МИСиС", Москва)  
ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ БАКТЕРИЦИДНЫХ  
ПОВЕРХНОСТЕЙ

16:15 *Перерыв*

16:45 **Иржак А.В.**, Коледов В.В., Лега П.В., Шавров В.Г., Шеляков А.В.  
(ИПТМ РАН, Черноголовка)  
ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И НАНОМЕХАНИЧЕСКИХ  
УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ СПЛАВОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ

17:20 **ДИСКУССИЯ**

### **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

17:40-19.00 Обсуждение стендовых докладов с короткой (2-3мин) презентацией каждого. Список докладов будет объявлен дополнительно, по мере их загрузки поступления на сайт конференции

**28 октября, среда**

8:00 – 04:00 (время московское UTC – 04.00)

Meeting-ID: 938 2871 5787

Kenncode: 818950

<https://zoom.us/j/93828715787?pwd=OTNHM3pDWTIRbmpLUGt0ZnBWbUx1dz09>

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*Председатели: Головин Ю.И., Астафурова Е.Г.*

10:00 **Хон Ю.А.**, Зуев Л.Б. (ИФПМ СО РАН, Томск)  
АВТОВОЛНЫ ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ,  
ИНДУЦИРОВАННОЙ ФАЗОВЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ

10:25 **Страумал Б.Б.** (ИФТТ РАН, Черноголовка)  
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КРУЧЕНИЕМ ПОД  
ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

10:50 **Prokoshkin S.**, Dubinskiy S., Korotitskiy A., Sheremetyev V., Konopatsky A.,  
Glezer A.M., Brailovski V., Blinova E., Tabachkova N. (НИТУ "МИСиС",  
Москва)  
NANOSTRUCTURES AND STRESS-INDUCED TRANSFORMATION IN  
THERMOMECHANICALLY TREATED TITANIUM NICKELIDE

11:15 *Перерыв*

11:45 **Карпов М.И.** (ИФТТ РАН, Черноголовка)  
АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЗДАНИИ ПРОДУКЦИИ ИЗ  
ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ

12:10 **Левашов Е.А.**, Капланский Ю.Ю., Коротичкий А.В. (НИТУ "МИСиС",  
Москва)  
ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И *in situ* ДИАГНОСТИКА  
СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ  
СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ NiAl, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ГИП И СЛС

12:35 **Кудря А.В.**, Соколовская Э.А. (НИТУ "МИСиС", Москва)  
РАЗРУШЕНИЕ СРЕДЫ С НЕОДНОРОДНОЙ СТРУКТУРОЙ. МЕТОДЫ  
ОЦЕНКИ.

13:00 **Беляев С.П.**, Реснина Н.Н., Иванова А.Б., Рахимов Т.М., Япарова Е.Н.,  
Демидова Е.С., Андреев В.А., Табачкова Н.Ю. (СПбГУ, Санкт-Петербург)  
ЭФФЕКТ СТАБИЛИЗАЦИИ МАРТЕНСИТА В СПЛАВЕ TiNi

13:25 *Обед*

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*Председатели: Абросимова Г.Е., Блантер М.С.*

15:00 Кобелев Н.П., **Хоник В.А.** (ИФТТ РАН, Черноголовка, ВГПУ, Воронеж)  
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТЕКЛА: НОВЫЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ  
ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ И РЕЛАКСАЦИОННЫХ ЯВЛЕНИЙ

15:25 **Аронин А.С.**, Абросимова Г.Е. (ИФТТ РАН, Черноголовка)  
НАНОСТРУКТУРА, ОБРАЗОВАННАЯ В АМОРФНЫХ СПЛАВАХ ПРИ  
НАГРЕВЕ И ДЕФОРМАЦИИ

15:50 **Астафурова Е.Г.**, Реунова К.А., Астафуров С.В., Мельников Е.В.,  
Панченко М.Ю., Майер Г.Г., Москвина В.А. (Институт физики прочности и  
материаловедения СО РАН, Томск)  
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТВЕРДОРАСТВОРНОГО УПРОЧНЕНИЯ  
ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА FeMnCrNiCo АЗОТОМ И  
УГЛЕРОДОМ: МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

16:15 *Перерыв*

16:45 **Головин Ю.И.** (НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы», ТГУ, Тамбов)  
НАНОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ И  
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

17:10 **Беляев С.П., Palani I.A., Реснина Н.Н., Mani Prabu S.S., Бикбаев Р.М., Jayachandran S., Карасева У.П., Люльчак П.С., Manikandan M., Anshu S. , Калганов В.Д. (СПбГУ, Санкт-Петербург)**  
СПЛАВЫ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ TiNi, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ПОСЛОЙНОЙ НАПЛАВКИ

17:35 **ДИСКУССИЯ**

### **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

18:00-19.00 Обсуждение стендовых докладов с короткой (2-3мин) презентацией каждого. Список докладов будет объявлен дополнительно, по мере их загрузки поступления на сайт конференции

**29 октября, четверг**

8:00 – 04:00 (время московское UTC – 04.00)

Meeting-ID: 950 9801 5507

Kenncode: 283306

<https://zoom.us/j/95098015507?pwd=cU5CcFV5T1QvZm9oazU2dGtjbCs1UT09>

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*Председатели: Беляев С.П., Филиппов Г.А.*

10:00 **Гуткин М.Ю., Колесникова А.Е., Чернаков А.П., Романов А.Е.**  
(Университет ИТМО, Санкт-Петербург)

ПЕТЛИ ДИСЛОКАЦИЙ НЕСООТВЕТСТВИЯ В КОМПОЗИТНЫХ НАНОПРОВОЛОКАХ ТИПА «ЯДРО-ОБОЛОЧКА»

10:25 **Орлова Т.С. (ФТИ РАН, Санкт-Петербург)**

ВЛИЯНИЕ НЕРАВНОВЕСНОГО СОСТОЯНИЯ ГРАНИЦ ЗЁРЕН НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО Al И Al-Zr СПЛАВОВ

10:50 **Борисова П.А., Блантер М.С., Бражкин В.В., Ляпин С.Г., Филоненко В.П.**  
(МИРЭА РТУ, Москва)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФУЛЛЕРЕНОВ С МЕТАЛЛАМИ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

11:15 *Перерыв*

11:45 **Коржов В.П. (ИФТТ РАН, Черноголовка)**

КАРБИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕНТАХ

12:10 **Бецофен С.Я. (НИУ МАИ, Москва)**

ОБЪЁМНЫЕ ЭФФЕКТЫ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СТАЛЯХ, АЛЮМИНИЕВЫХ И МАГНИТНЫХ СПЛАВАХ

12:35 **Филиппов Г.А.** (ФГУП "ЦНИИчермет", Москва)  
ПРОБЛЕМЫ ПРОЧНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ  
ВЫСОКОПРОЧНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ

13:00 *Обед*

### УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Председатели: Аронин А.С., Шалимова А.В.*

14:30 **Абросимова Г.Е.**, Волков Н.А., Аронин А.С. (ИФТТ РАН, Черноголовка)  
ФОРМИРОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ НА ПРЕКУРСОРАХ С ОЦК  
РЕШЕТКОЙ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА

14:45 **Аксенов О.И.**, Фукс А.А., Аронин А.С. (ИФТТ РАН, Черноголовка)  
ВЛИЯНИЕ РАСТЯГИВАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА КОЭРЦИТИВНУЮ  
СИЛУ АМОРФНЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МИКРОПРОВОДОВ

15:00 **Мишетьян А.Р.**, Шабалов И.П., Филиппов Г.А., Чевская О.Н.  
(ФГУП "ЦНИИчермет", Москва)  
ЛОКАЛЬНЫЙ ТРИП-ЭФФЕКТ В НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЯХ С  
РАЗНОЙ СТРУКТУРОЙ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВА ЛИСТОВОГО  
ПРОКАТА И ТРУБ

15:15 **Жевненко С.Н.**, Петров И.С. (НИТУ "МИСиС", Москва)  
ДИФФУЗИОННАЯ ПОЛЗУЧЕСТЬ ТВЁРДЫХ РАСТВОРОВ Cu-Ni

15:30 **Шеляков А.В.**, Ситников Н.Н., Хабибуллина И.А., Бородако К.А.,  
Дядечко А.А. (НИЯУ "МИФИ", Москва)  
ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ БЫСТРОЗАКАЛЁННОГО  
СПЛАВА  $Ti_{50}Ni_{20}Cu$  ПОСЛЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ В  
ПРЕДЕЛАХ АМОРФНОГО СОСТОЯНИЯ

15:45 **Макаров А.С.**, Гончарова Е.В., Афонин Г.В., Qiao J.C., Кобелев Н.П.,  
Хоник В.А. (ВГПУ, Воронеж, ИФТТ РАН, Черноголовка)  
КИНЕТИЧЕСКИЙ ЗАКОН ДЛЯ УДЕЛЬНОГО ТЕПЛОВОГО ПОТОКА  
ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ ОБЪЁМНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ

16:00 **Хрипливец И.А.**, Глезер А.М. (НИТУ "МИСиС", ФГУП "ЦНИИчермет",  
Москва)  
МОРФОЛОГИЯ ПОЛОС СДВИГА В ОБЪЁМНОМ АМОРФНОМ СПЛАВЕ  
НА ОСНОВЕ ЦИРКОНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КРУЧЕНИЯ  
ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

16:15 *Перерыв*

16:45 **Акимова О.В.**, Терешина И.С., Велигжанин А.А., Светогоров Р.Д., Каратеев И.А. (*МГУ, Москва*)  
ВЛИЯНИЕ ПОВТОРНОГО ГИДРИРОВАНИЯ НА ПОДСИСТЕМУ ДЕФЕКТОВ СПЛАВА Pd-Y

17:00 **Хлопков Е.А.**, Дмитриевский А.А., Смирнов И.В., Бурховецкий В.В., Волков Г.А., Вьюненко Ю.Н. (*СПбГПУ, Санкт-Петербург*)  
ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВАРНОГО НИКЕЛИДА ТИТАНА

17:15 **Невский С.А.**, Сарычев В.Д., Грановский А.Ю., Мелехов Д.Л., Мандрыгин С.А., Громов В.Е. (*СибГИУ, Новокузнецк*)  
ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ НАНОСТРУКТУР ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКЕ

17:30 **Реунова К.А.**, Астафурова Е.Г., Астафуров С.В., Мельников Е.В., Панченко М.Ю., Майер Г.Г., Москвина В.А. (*НИ ТГУ, Томск*)  
ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА FeMnCrNiCo, ЛЕГИРОВАННОГО АЗОТОМ

17:45 **Сибирев А.В.**, Беляев С.П., Реснина Н.Н. (*СПбГУ, Санкт-Петербург*)  
ВЛИЯНИЕ ЖЁСТКОСТИ КОНТР-ТЕЛА НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРИВОДА С РАБОЧИМ ТЕЛОМ ИЗ СПЛАВА TiNi С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ

18:00 **ДИСКУССИЯ**

### **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

18:30-19.30 Обсуждение стендовых докладов с короткой (2-3мин) презентацией каждого. Список докладов будет объявлен дополнительно, по мере их загрузки поступления на сайт конференции

**30 октября, пятница**

8:00 – 04:00 (время московское UTC – 04.00)

Meeting-ID: 966 1544 4598

Kenncode: 142824

<https://zoom.us/j/96615444598?pwd=aC8rWEZWZ1NBN0dTTURVc0lEb1RrUT09>

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

- 10:00 **Бродова И.Г.**, Ширинкина И.Г., Петрова А.Н., Распоиенко Д.Ю., Разоренов С.В., Акопян Т.К. (*ИФМ УрО РАН, Екатеринбург*)  
ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И СВОЙСТВА НИКАЛИНА
- 10:15 **Соловьева Ю.В.**, Пантюхова О.Д., Старенченко В.А., Старенченко С.В. (*ТГАСУ, Томск*)  
МОДЕЛЬ ДЕФОРМАЦИОННОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ СУБСТРУКТУРЫ МОНОКРИСТАЛЛОВ СПЛАВОВ, УПОРЯДОЧЕННЫХ ПО ТИПУ L12
- 10:30 **А.Б.Страумал**, К.В.Цой, И.А.Мазилкин, Д.Г. Пиженин, А.О.Родин (*ИФТТ РАН, Черноголовка*)  
СРАВНЕНИЕ СПЕКТРОВ ГРАНИЦ ЗЕРЕН, СПОНТАННО СФОРМИРОВАННЫХ В СИСТЕМАХ CU-AG И CU-IN
- 10:45 **Поникарова И.В.**, Palani I.A., Люльчак П.С., Реснина Н.Н., Беляев С.П., Mani Prabu S.S., Jayachandran S., Калганов В.Д., Anshu Sahu (*СПбГУ, Санкт-Петербург*)  
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ПОСЛОЙНОЙ НАПЛАВКИ НА СТРУКТУРУ И МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВЕ TiNi
- 11:00 **Коплак О.В.** (*ИПХФ РАН, Черноголовка*)  
Анизотропия микротвердости и пластичности микропроводов на основе переходных и редкоземельных металлов
- 11:15 Семёнов М.Ю., **Королёв И.П.**, Арестов В. (*МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*)  
ПОСТРОЕНИЕ ПАРНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ МОРЗЕ ДЛЯ НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА НА ОСНОВЕ УТОЧНЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРА ГРЮНАЙЗЕНА И АТОМНОЙ СЖИМАЕМОСТИ

11:30 *Перерыв*

### УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Председатели: Коржов В.П., Реснина Н.Н.*

- 11:45 **Петухов Б.В.** (*ИК РАН, Москва*)  
АКТИВАЦИОННО-ТУННЕЛЬНАЯ ДИНАМИКА ПРОТЯЖЕННЫХ СИСТЕМ В ПЕРИОДИЧЕСКОМ ПОТЕНЦИАЛЬНОМ РЕЛЬЕФЕ
- 12:00 **Рогачев С.О.**, Наумова Е.А., Васильева Е.С., Сундеев Р.В. (*НИТУ "МИСис", МИРЭА РТУ, Москва*)  
СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ЭВТЕКТИЧЕСКИХ СПЛАВАХ «АЛЮМИНИЙ-КАЛЬЦИЙ», «АЛЮМИНИЙ-ЦЕРИЙ», «АЛЮМИНИЙ-ЛАНТАН» ПРИ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

- 12:15 **Прохоров Д.В.**, Коржов В.П. (*ИФТТ РАН, Черноголовка*)  
СТРУКТУРА И ЖАРОПРОЧНОСТЬ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ ИЗ  
(Nb-V)-СПЛАВОВ И ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ С АЛЮМИНИЕМ
- 12:30 **Желтякова И.С.**, Коржов В.П., Кийко В.М., Прохоров Д.В.,  
Хвостунков К.А. (*ИФТТ РАН, Черноголовка*)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ СЛОИСТЫХ  
КОМПОЗИТОВ Mo/(Si-V) И Mo/(Si-C)
- 12:45 Бикбаев Р.М., Palani I.A., **Реснина Н.Н.**, Беляев С.П., Mani Prabu S.S.,  
Manikandan M., Jayachandran S., Sahu Anshu (*СПбГУ, Санкт-Петербург*)  
ОБРАТИМАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ И НАГРЕВАНИИ  
ПОД НАГРУЗКОЙ 5-ТИ СЛОЙНОГО ОБРАЗЦА СПЛАВА TiNi,  
ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОЙ НАПЛАВКИ
- 13:00 **Метлов Л.С.**, Хоменко А.В., Глезер А.М., Техтелев Ю.В. (*ДонФТИ, Донецк,  
Украина*)  
СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ДВУХМОДОВОГО  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗЁРЕН ПРИ МПД
- 13:15 **Шавров В.Г.**, Лега П.В., Коледов В.В., Орлов А., Смолевич А.,  
Фролов А.В., Чунг Ф.В., Subramani R., Клинов Д.В.  
(*ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, Москва*)  
ИЗМЕРЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОПОЛИМЕРНЫХ  
НАНОМАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАНОМЕХАНИЧЕСКИХ  
ИНСТРУМЕНТОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
- 13:30 **Демидова Е.С.**, Беляев С.П., Реснина Н.Н., Шеляков А.В.  
(*СПбГУ, Санкт-Петербург*)  
ИЗОТЕРМИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ, СВЯЗАННОЕ С  
ТЕРМОУПРУГИМ МАРТЕНСИТНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ, В СПЛАВАХ  
СИСТЕМЫ Ti-Hf-Ni-Cu
- 13:45 *Обед*
- 15:00 Волков А.Е., **Люльчак П.С.** (*СПбГУ, Санкт-Петербург*)  
МАКРОСКОПИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ  
ФУНКЦИОНАЛЬНОМЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВА С  
ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
- 15:15 **Маширов А.В.**, Каманцев А.П., Коледов В.В., Шавров В.Г.  
(*ИРЭ РАН, Москва*)  
СМЕЩЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ ТЕМПЕРАТУР ПРИ МАРТЕНСИТНОМ  
ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ В МИКРОРАЗМЕРНОМ СПЛАВЕ Ni-Mn-Ga-Cu

15:30 **Нохрин А.В.**, Копылов В.И., Чувильдеев В.Н., Шадрина Я.С., Берендеев Н.Н., Бобров А.А. (*НИФТИ, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород*)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОВОДНИКОВЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

15:45 **ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ**

**ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

№	СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
1.	<b>Шишулин А.В.</b> , Федосеев В.Б., Шишулина А.В. О ПОНИЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ КЮРИ В ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ
2.	<b>Шишулин А.В.</b> , Федосеев В.Б. РАВНОВЕСНЫЙ ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ВЗАИМНАЯ РАСТВОРИМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ В НАНОЧАСТИЦАХ ФРАКТАЛЬНОЙ ФОРМЫ ТЯЖЕЛОГО ПСЕВДОСПЛАВА W-Cr
3.	Остриков В.О., <b>Остриков О.М.</b> МЕТОД РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ В ФЕРРОМАГНИТНОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ БЕЗДИФФУЗИОННЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ
4.	Острикова М.Я., <b>Остриков О.М.</b> МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ
5.	<b>Нечаев Ю.С.</b> , Александрова Н.М., Шурыгина Н.А., Черетаева А.О., Денисов Е.А. МЕТОДОЛОГИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ СОСТОЯНИЙ И ХАРАКТЕРИСТИК ВОДОРОДА В ГРАФЕНЕ, ГРАФИТЕ И СТАЛЯХ
6.	<b>Рубаникова Ю.А.</b> , Абатурова А.А., Якупов Д.Ф., Загуляев Д.В. ЗАВИСИМОСТИ ВЕЛИЧИНЫ ОБЛАСТИ КОГЕРЕНТНОГО РАССЕВАНИЯ И МИКРОИСКАЖЕНИЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ Al-Si СПЛАВОВ ОТ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ ПУЧКА ЭЛЕКТРОНОВ
7.	<b>Мочуговский А.Г.</b> , Михайловская А.В., Поздняков А.В. ВЛИЯНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КИНЕТИКУ РАСПАДА ТВЕРДОГО РАСТВОРА МАГНАЛИЕВ
8.	<b>Yanhu Wang</b> , Sergey Kononov, Xizhang Chen THE RESEARCH OF Fe-Cr-Al ALLOY MADE BY WIRE ARE ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY
9.	<b>Geng Yanfei</b> , Kononov Sergey, Chen Xizhang THE EFFECT OF ELECTRON BEAM PARAMETERS ON MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES OF ALUMINUM ALLOY
10.	Кругляков А.А., Никулин С.А., <b>Рогачев С.О.</b> , Хоан Суан Нгуен, Лебедева Н.В., Панова Г.А. ЯВЛЕНИЕ ГОРЯЧЕГО НАКЛЕПА В ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ШТАМПОВОЙ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
11.	<b>Рогачев С.О.</b> , Наумова Е.А., Карелин Р.Д., Андреев В.А., Перкас М.М., Юсупов В.С., Хаткевич В.М. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭВТЕКТИЧЕСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Al-Ca-Mn-Fe-Zr-Sc ПОСЛЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ
12.	<b>Астафуров С.В.</b> , Майер Г.Г., Мельников Е.В., Москвина В.А., Панченко М.Ю., Реунова К.А., Тумбусова И.А., Астафурова Е.Г. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И РАЗРУШЕНИЕ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ Fe-22Cr-26Mn-1,3V-0,2Ni-0,7C-1,2N
13.	<b>Жуков Д.В.</b> , Коновалов С.В., Осинцев К.А. ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИ СВАРКЕ ТРУБ С ПРОТЯЖЕННЫМИ ПЛОСКОСТНЫМИ ДЕФЕКТАМИ СТЕНКИ
14.	<b>Данейко О.И.</b> , Ковалевская Т.А. ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ НА ЭВОЛЮЦИЮ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННОГО ГЦК-МАТЕРИАЛА С НЕКОГЕРЕНТНЫМИ ЧАСТИЦАМИ

15.	<b>Антанович А.А.</b> , Колесников С.А., Максимова Д.С. РАСЧЕТНЫЕ ОЦЕНКИ ТЕРМИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ИХ ПРОИЗВОДСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
16.	<b>Хлебникова Ю.В.</b> , Суаридзе Т.Р., Егорова Л.Ю. ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ ТЕКСТУРИРОВАННЫЕ ЛЕНТЫ-ПОДЛОЖКИ ИЗ МЕДНЫХ СПЛАВОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНО УПРОЧНЕННЫЕ ЗА СЧЁТ СТАРЕНИЯ
17.	<b>Шурыгина Н.А.</b> , Черетаева А.О., Глезер А.М., Дьяконов Д.Л., Сундеев Р.В., Томчук А.А. ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ МИКРОЛЕГИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ТИТАНА ПРИ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЯХ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА
18.	<b>Фукс А.А.</b> , Аксенов О.И., Аронин А.С. ИЗМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ АМОРФНЫХ МИКРОПРОВОДОВ СОСТАВА $Fe_{73,8}Si_{13}B_{9,1}Cu_1Nb_{3,1}$ ПРИ НАНОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ И ВОЗДЕЙСТВИИ ВНЕШНИХ НАПРЯЖЕНИЙ
19.	<b>Липатникова Я.Д.</b> , Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Белов Н.Н., Валуйская Л.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВОЙСТВ ЖАРОПРОЧНЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ МЕТОДОМ МНОГОУРОВНЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
20.	<b>Волков Н.А.</b> , Чиркова В.В., Абросимова Г.Е. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРУЮЩЕГО КОМПОНЕНТА НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Co-Fe-W ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
21.	<b>Кийко В.М.</b> , Коржов В.П., Курлов В.Н., Прохоров Д.В., Желтякова И.С., Страумал А.Б. СТРУКТУРА, ПРОЧНОСТЬ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ САПФИР-НИОБИЕВОГО ВОЛОКНИСТО-СЛОИСТОГО КОМПОЗИТА
22.	<b>Кийко В.М.</b> , Курлов В.Н. ПРОЧНОСТЬ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЛОКОН САПФИРА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ СТЕПАНОВА И ВНУТРЕННЕЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ
23.	<b>Кийко В.М.</b> , Курлов В.Н., Стрюков Д.О. СТРУКТУРА И ПРОЧНОСТЬ ЖАРОПРОЧНЫХ ВОЛОКОН ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СОСТАВА САПФИР-АЛЮМОИТТРИЕВЫЙ ГРАНАТ
24.	<b>Муслов С.А.</b> КОЭФФИЦИЕНТ ПУАССОНА КРИСТАЛЛОВ TiNi
25.	<b>Горнакова А.С.</b> , Прокофьев С.И. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАТЯЖЕНИЙ В СПЛАВЕ Ti-6Al-4V
26.	<b>Горнакова А.С.</b> , Афоникова Н.С., Ходос И.И., Тюрин А.И., Страумал Б.Б. ТВЕРДОСТЬ И МОДУЛЬ ЮНГА СПЛАВА Ti-2.2 ВЕС.% Fe ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ И КВД
27.	<b>Блинова Е.Н.</b> , Либман М.А, Панов Д.В., Пименов Е.В., Филиппова В.П. ВЛИЯНИЕ СВЕРХБЫСТРОГО НАГРЕВА НА МАРТЕНСИТНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ В СПЛАВАХ Fe-Cr-Ni, ПОДВЕРГНУТЫХ БОЛЬШИМ ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМАЦИЯМ
28.	<b>Кийко В.М.</b> , Хвостунков К.А., Коржов В.П., Курлов В.Н., Страумал Б.Б. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЁТНЫЕ ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИТОВ
29.	<b>Желтов М.А.</b> , Золотов А.Е., Денисов А.А., Кочегаров С.С., Шибков А.А. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ И РАЗРУШЕНИИ АЛЮМИНИЙ-МАГНИЕВОГО СПЛАВА В ВОДНОЙ СРЕДЕ
30.	<b>Кочегаров С.С.</b> , Шибков А.А. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ

31.	<b>Пермякова И.Е.</b> , Ковалёв А.И., Глезер А.М., Вахрушев В.О. ЭФФЕКТ УПРОЧНЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ КВД
32.	<b>Кийко В.М.</b> , Хвостунков К.А., Оджаев Р.К., Пиженин Д.Г., Абашкин С.А. МЕТОДИКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ ДЛИНЫ ТРЕЩИНЫ В ТОКОПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛАХ
33.	<b>Дрозденко А.А.</b> , Абросимова Г.Е., Першина Е.А., Шолин И.А., Аронин А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ МАССИВНОГО АМОРФНОГО СПЛАВА $Zr_{55}Cu_{30}Al_{10}Ni_5$ ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ
34.	<b>Пахомов М.А.</b> , Корольков О.Е., Столяров В.В. ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В МОНОКРИСТАЛЛЕ
35.	<b>Korzhov V.P.</b> , Zverev V.N. SUPERCONDUCTIVE MULTI-LAYER TAPE FOR MEDICAL MR TOMOGRAPHERS, MANUFACTURED ON SOLID PHASE TECHNOLOGY
36.	<b>Федоров В.А.</b> Плужникова Т.Н., Балыбин Д.В., Березнер А.Д., Михлин Ю.А. ОСОБЕННОСТИ ДИФфуЗИИ ВОДОРОДА ЧЕРЕЗ МЕМБРАНУ ИЗ АМОРФНОГО СПЛАВА $Fe_{92}Si_6B_2$
37.	<b>Федоров В.А.</b> , Федотов Д.Ю., Плужникова Т.Н., Васильева С.В. МЕХАНИЗМЫ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ОБРАЗЦОВ АМОРФНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ $Co$
38.	<b>Федоров В.А.</b> , Шлыкова А.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ $Zr$ , ФОРМИРУЕМОЙ ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ АЗОТА И АРГОНА
39.	<b>Федоров В.А.</b> , Березнер А.Д., Перов Н.С., Плужникова Т.Н., Федотов Д.Ю., Шлыкова А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ЛЕНТОЧНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА И ЖЕЛЕЗА
40.	<b>Федоров В.А.</b> , Бойцова М.В., Плужникова Т.Н. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ ОБЪЕМНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ $Zr$
41.	Афонин Г.В., Митрофанов Ю.П., Кобелев Н.П., <b>Хоник В.А.</b> РЕЛАКСАЦИЯ СДВИГОВОЙ УПРУГОСТИ И ТЕПЛОВЫЕ ЭФФЕКТЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ СТЕКЛЕ $Zr_{65}Cu_{15}Ni_{10}Al_{10}$ ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИИ
42.	Кретова М.А., Кончаков Р.А., Кобелев Н.П., <b>Хоник В.А.</b> ДИА- И ПАРАЭЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТЫ В $FeNiCrCoCu$
43.	<b>Мирончук Б.С.</b> , Дрозденко А.А., Божко С.И., Абросимова Г.Е., Аронин А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ $Al$ И $Fe$ ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
44.	Римский Г.С., <b>Митюк В.И.</b> , Янушкевич К.И., Коледов В.В., Маширов А.В., Вальков В.И., Головчан А.В. ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Mn_{1-x}Co_xNiGe$ ( $0.05 \leq x \leq 0.20$ )
45.	<b>Борисова Ю.И.</b> , Юзбекова Д.Ю., Могучева А.А. МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СТАЛИ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА $Fe-18\%Cr-8\%Ni$ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
46.	Грибанов И.Ф., <b>Головчан А.В.</b> , Коледов В.В., Каменев В.И., Нырков Н.Ю. ВЛИЯНИЕ РАЗРУШАЮЩИХ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ МАГНИТНЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ НА МАГНИТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ НЕКОТОРЫХ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИХ СПЛАВОВ

47.	<b>Вальков В.И.</b> , Каменев В.И., Головчан В.И., Грибанов И.Ф., Коледов В.В., Шавров В.Г., Митюк В.И. МАГНИТНЫЕ И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В СИСТЕМАХ С РЕВЕРСИВНЫМИ ПЕРЕХОДАМИ 1-ГО РОДА
48.	<b>Лукьянов М.Н.</b> , Скворцова А.А. ЭВОЛЮЦИЯ МОРФОЛОГИИ ПОРИСТОГО ДИАТОМИТА ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИИ
49.	<b>Петров А.О.</b> , Маширов А.В., Коледов В.В., Терентьев Ю.А., Каманцев А.П., Колесов К.А., Шавров В.Г. МЕХАНИЧЕСКОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВТСП $YBa_2Cu_3O_7$ ПРИ ЗАХВАТЕ МАГНИТНОГО ПОТОКА НИЖЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ПЕРЕХОДА
50.	Калашников В.С., Коледов В.В., A.Pelais-Barranco, Кузнецов Д.Д., Несоленов А.В., <b>Быбик М.С.</b> , Шавров В.Г. ТЕРМОУПРУГИЙ МАРТЕНСИТНЫЙ ПЕРЕХОД И ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ КЕРАМИКЕ $(Pb_{0.95}La_{0.05})(Zr_{0.65}Ti_{0.35})_{0.9875}O_3$
51.	<b>Сиваченко А.П.</b> , Дильмиева Э.Т., Коледов В.В. ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ Ni-Mn-Ga ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МАКСИМАЛЬНОГО ЭФФЕКТА МАГНИТНОЙ ПАМЯТИ ФОРМЫ
52.	<b>Мусабилов И.И.</b> , Сафаров И.М., Галеев Р.М., Гайфуллин Р.Ю., Гаджиев А.Б., Алиев А.М., Коледов В.В., Мулюков Р.Р. МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СПЛАВЕ СИСТЕМЫ Ni-Mn-Ga-Si ПОДВЕРГНУТОМ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ ВСЕСТОРОННЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ КОВКИ
53.	<b>Пахомов М.А.</b> , Корольков О.Е., Столяров В.В. ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛА АЛЮМИНИЯ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ С ТОКОМ
54.	<b>Шаповалов В.А.</b> , Коледов В.В., Шавров В.Г., Каманцев А.П. Дильмиева Э.Т. САМООРГАНИЗАЦИЯ МОНОКРИСТАЛЛА $Li_{0.5}Ga_{2.5}O_4$ ШПИНЕЛИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАГНИТНЫХ $3d^5$ ИОНОВ МАРГАНЦА В $Li_{0.5}Ga_{2.5}O_4$
55.	<b>Киселев А.Ю.</b> , Хлопков Е.А., Чернявская Н.В., Бурховецкий В.В., Курушкин Д.В., Ханаев В.М., Камаев А.О., Волков Г.А., Вьюненко Ю.Н. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИКЕЛИДА ТИТАНА В ЗОНЕ СВАРКИ
56.	<b>Матвиенко О.В.</b> , Данейко О.И., Ковалевская Т.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ МАТРИЦЫ И УПРОЧНЯЮЩЕЙ ЧАСТИЦЫ НА ПРЕДЕЛ ТЕКУЧЕСТИ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЁННОГО СПЛАВА
57.	<b>Малашенко В.В.</b> , Малашенко Т.И. СПЕЦИФИКА ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
58.	<b>Ситников Н.Н.</b> , Сундеев Р.В., Хабибуллина И.А., Шеляков А.В., Высотниа Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ПРОЦЕССЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ $Ti_{50}Ni_{20}Cu_{30}$
59.	<b>Нохрин А.В.</b> , Шадрина Я.С., Бобров А.А., Копылов В.И., Чувильдеев В.Н., Пискунов А.В., Лихницкий К.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАСПАДА ТВЕРДОГО РАСТВОРА В ЛИТЫХ И МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ Al-Mg-(Sc+Zr = 0.32%)
60.	<b>Карасева У.П.</b> , Бикбаев Р.М., Реснина Н.Н., Беляев С.П., Palani I.A., Mani Prabu S.S., Manikandan M., Jayachandran S. ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПРИ СЖАТИИ ТРЕХСЛОЙНОГО ОБРАЗЦА СПЛАВА TiNi, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ WAAM

61.	<b>Габриелян А.Х.</b> , Иванов А.М., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Андреев В.А. ВЛИЯНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ В СПЛАВЕ $Ti_{49}Ni_{51}$ В ПРОЦЕССЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ
62.	<b>Исмаилов А.М.</b> , Алиев И.Ш., Муслимов А.Э., Гаджиев М.Х. ФОРМИРОВАНИЕ ОКСИНИТРИДОВ В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ В АЗОТНОЙ ПЛАЗМЕ В ОТКРЫТОЙ АТМОСФЕРЕ
63.	<b>Чернышева Т.Ю.</b> , Волков А.Е., Евард М.Е., Ребров Т.В. ТЕНЗОР ДЕФОРМАЦИИ И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ РЕСУРС ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВЕ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ Ti-Zr
64.	<b>Жевненко С.Н.</b> , Антонова В.Е. ВЛИЯНИЕ МЕДИ НА ПОВЕРХНОСТНУЮ ЭНЕРГИЮ ТВЁРДОГО НИКЕЛЯ
65.	<b>Жевненко С.Н.</b> , Петров И.С., Чернышихин С.В. СМАЧИВАНИЕ И ПРОПИТКА ПОРИСТОГО ТАНТАЛА РАСПЛАВАМИ НА ОСНОВЕ МЕДИ
66.	<b>Покоев А.В.</b> НАНОЭФФЕКТЫ И МАГНИТОПЛАСТИЧНОСТЬ ЗАКАЛЁННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ ИСКУССТВЕННОГО СТАРЕНИЯ В МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ
67.	Батгэрэл Б., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Христов И.Г., Христова Р.Д., Тухлиев З.К., <b>Шарипов З.А.</b> МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ МЕДИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ МИШЕНЯМИ СО СТРУКТУРОЙ РЕАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ
68.	<b>Гринберг Б.А.</b> , Иванов М.А., Пилюгин В.П., Пушкин М.С., Толмачев Т.П., Пацелов А.М. КРЕМНЕКИСЛОРОДНЫЕ ТЕТРАЭДРЫ КВАРЦА И ПРОЦЕССЫ КОНСОЛИДАЦИИ ПРИ КРУЧЕНИИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
69.	Коростелев А.Б., <b>Филиппов В.Г.</b> , Шабалов И.П., Чевская О.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ КОРРОЗИОННОМУ РАССТРЕСКИВАНИЮ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ СВЕРХНИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ
70.	Жиляев А.П., Мурзинова М.А., Мухаметгалина А.А., <b>Назаров А.А.</b> , Пархимович Н.Ю., Шаяхметова Э.Р. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МЕТАЛЛАХ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКЕ
71.	<b>Каманцев А.П.</b> , Коледов В.В., Шавров В.Г. ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЁРДОТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В СИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ
72.	Данилов В. И., Горбатенко В. В., Данилова Л. В., <b>Зуев Л.Б.</b> КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АВТОВОЛН ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В МАТЕРИАЛАХ С МАРТЕНСИТНЫМ И ДИСЛОКАЦИОННЫМ МЕХАНИЗМАМИ ДЕФОРМАЦИИ
73.	Скворцов А.А., <b>Пшонкин Д.Е.</b> ЭФФЕКТЫ МАГНИТНОЙ ПАМЯТИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, ВЫЗВАННЫЕ МИКРОСКОПИЧЕСКИМИ Fe-СОДЕРЖАЩИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ
74.	<b>Гнатюк Е.О.</b> , Скворцов А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИПОТЕЗЫ ЛИНЕЙНОГО СУММИРОВАНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ АНАЛИЗЕ УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА
75.	<b>Чернышева Т.Ю.</b> , Волков А.Е., Евард М.Е., Ребров Т.В. ТЕНЗОР ДЕФОРМАЦИИ И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ РЕСУРС ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВЕ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ Ti-Zr

76.	<b>Томчук А.А.</b> , Мурадимова Л.Ф., Железный М.В., Хайруллин М.Ф. ВЛИЯНИЕ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА НА ПАРАМЕТРЫ РЕШЁТКИ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЧИСТЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МЕТАЛЛОВ
77.	Зельдович В.И., Фролова Н.Ю., <b>Хейфец А.Э.</b> , Дегтярев А.А. ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ СХОЖДЕНИИ МЕДНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЗРЫВА
78.	<b>Аксенов Д.А.</b> , Асфандияров Р.Н., Рааб Г.И., Барышников М.П. ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТ ДЕФОРМАЦИИ И ТРАНСФОРМАЦИЯ СТРУКТУРЫ СПЛАВА Cu-0.6Cr В УСЛОВИЯХ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ
79.	<b>Прохоров Д.В.</b> , Карпов М.И., Коржов В.П., Кийко В.М., Желтякова И.С. ПОЛЗУЧЕСТЬ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ СЛОИСТОГО КОМПОЗИТА ИЗ Nb-СПЛАВА С КАРБИДО-СИЛИЦИДНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ
80.	<b>Морозов Е.В.</b> , Кузнецов Д.Д., Быбик М.С., Коледов В.В., Шавров В.Г., Федотов С.Ю., Знаменская И.А., Кули-заде Т.А., Ситников Н.Н., Шеляков А.В., Метлов Л.С. ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СПЛАВЕ Ti <sub>2</sub> NiCu В РАЗНЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЯХ
81.	<b>Жапова Д.Ю.</b> , Гришков В.Н., Лотков А.И., Тимкин В.Н., Гусаренко А.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ НЕУПРУГОЙ И ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ИЗГИБЕ И КРУЧЕНИИ КРУПНОЗЕРНИСТЫХ ОБРАЗЦОВ СПЛАВА Ti <sub>49.3</sub> Ni <sub>50.7</sub> (АТ.%)
82.	<b>Панфилов П.Е.</b> О ВОЗМОЖНОСТИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО РЕНИЯ
83.	<b>Желтов М.А.</b> , Гасанов М.Ф., Денисов А.А., Золотов А.Е., Шибков А.А. ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ДИНАМИКУ ПОЛОС ПОРТЕВЕНА-ЛЕ ШАТЕЛЬЕ В АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ
84.	<b>Тохметова А.Б.</b> , Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И. ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ МАРТЕНСИТНЫХ ВАРИАНТОВ ПОД НАГРУЗКОЙ В СОСТАРЕННЫХ В МАРТЕНСИТЕ МОНОКРИСТАЛЛАХ ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА Ni <sub>49</sub> Fe <sub>18</sub> Ga <sub>27</sub> Co <sub>6</sub> (ат. %)
85.	Быбик М.С., Зыбцев С.Г. Калашников В.С., <b>Коледов В.В.</b> , Кузнецов Д.Д., Несоленов А.В., Петров А.В., Суслов Д.С., Терентьев Ю.А., Шавров В.Г ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ
86.	<b>Калашников В.С.</b> , Андреев В.А., Коледов В.В., Гундеров Д.В., Кузнецов Д.Д., Несоленов А.В., Быбик М.С., Шавров В.Г. ТЕРМОУПРУГИЕ МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Ni-Ti С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ ПОСЛЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ
87.	<b>Лега П.В.</b> , Коледов В.В., Шавров В.Г. ТЕРМОУПРУГИЙ МАРТЕНСИТНЫЙ ПЕРЕХОД И ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В СПЛАВЕ Ti <sub>2</sub> NiCu НА МИКРО- И НАНОМАСШТАБЕ
88.	<b>Калетина Ю.В.</b> , Калетин А.Ю., Герасимов Е.Г. СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВАХ Ni-Mn-Sn
89.	<b>Желтякова И.С.</b> , Коржов В.П., Кийко В.М., Прохоров Д.В. ЖАРОПРОЧНОСТЬ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ Mo/(Si-C)
90.	<b>Коржов В.П.</b> , Кийко В.М., Курлов В.Н., Некрасов А.Р. О МИКРОСТРУКТУРЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИИ САПФИРОВЫХ ВОЛОКОН С МАТРИЦЕЙ СЛОИСТОГО Ti/Al-КОМПОЗИТА

91.	<b>Korzhov V.P.</b> , Kiiko V.M., Kurlov V.N., Khvostunkov K.A. MICROSTRUCTURE OF LAYERED COMPOSITE WITH MATRIX FROM Nb-C-Al AND TOTAL NON-INTERACTION WITH IT REINFORCING SAPPHIRE FIBERS
92.	Осинская Ю.В., Покоев А.В., <b>Магамедова С.Г.</b> ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СТАРЕНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АК9
93.	<b>Метлов Л.С.</b> , Коледов В.В., Шавров В.Г., Морозов Е.В., Кузнецов Д.Д., Быбик М.С., Дильмиева Э.Т., Калашников В.С., Техтелев Ю.В. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ДЕФОРМАЦИИ ОБРАЗЦА СПЛАВА Ti <sub>2</sub> NiCu С ТЕРМОУПРУГИМ МАРТЕНСИТНЫМ ПЕРЕХОДОМ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РАСТЯГИВАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЯХ
94.	<b>Дильмиева Э.Т.</b> , Кошкидько Ю.С., Коледов В.В., Ховайло В.В., Цвик Я., Шавров В.Г. РОЛЬ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МАРТЕНСИТА И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА СЕМЕЙСТВА Ni-Mn-Ga
95.	<b>Панченко М.Ю.</b> , Астафурова Е.Г., Михно А.С. ВЛИЯНИЕ МЕЖЗЕРЕННЫХ И МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВОДОРОДНОГО ОХРУПЧИВАНИЯ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ СТАЛИ С δ-ФЕРРИТОМ
96.	<b>Буржанов А.А.</b> , Филиппов Г.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, МИКРОСТРУКТУРУ И ПРЕДЕЛЬНУЮ ГОРЯЧУЮ ПЛАСТИЧНОСТЬ ТРИП-СТАЛИ 23X15H5CM3Г
97.	<b>Мельников Е.В.</b> , Астафурова Е.Г. ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ НАВОДОРОЖИВАНИЯ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 08X18H9Т ПРИ ХИМИКО-ДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКЕ
98.	<b>Москвина В.А.</b> , Майер Г.Г., Астафурова Е.Г., Рамазанов К.Н., Есипов Р.С., Астафуров С.В., Панченко М.Ю., Реунова К.А., Мельников Е.В. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА НАСЫЩАЮЩЕГО ГАЗА ПРИ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКЕ НА СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ В АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
99.	Kormyshev V.E., <b>Gromov V.E.</b> , Ivanov Yu.F., Glezer A.M. STRUCTURAL PHASE STATES AND PROPERTIES OF 100-M RAILS AFTER LONG-TERM OPERATION
100.	<b>Романов Д.А.</b> , Московский С.В., Соснин К.В., Филяков А.Д., Громов В.Е. ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕСТОВОГО ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО НАПЫЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ WC-Ag
101.	Семёнов М.Ю., <b>Королёв И.П.</b> , Арестов В. ПОСТРОЕНИЕ ПАРНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ МОРЗЕ ДЛЯ НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА НА ОСНОВЕ УТОЧНЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРА ГРЮНАЙЗЕНА И АТОМНОЙ СЖИМАЕМОСТИ
102.	<b>Осинцев К.А.</b> , Коновалов С.В., Громов В.Е., Панченко И.А. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Co-Cr-Fe-Ni НА ОСНОВЕ РАСЧЁТА ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
103.	<b>Нохрин А.В.</b> , Лихницкий К.В., Востоков М.М., Чегуров М.К., Копылов В.И., Чувильдеев В.Н., Андреев П.В., Гудзь Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ

104.	<b>Иванов А.М.</b> , Беляев С.П., Реснина Н.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ МАРТЕНСИТА В ПРОЦЕССЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО МАРТЕНСИТНОГО ПЕРЕХОДА В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ TiNi
105.	<b>Найденкин Е.В.</b> , Мишин И.П., Раточка И.В., Лыкова О.Н. ВЛИЯНИЕ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО СТАРЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ35
106.	<b>Прокофьев С.И.</b> , Йонсон Э. ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВЫХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ, СВЯЗАННЫЕ С ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ НАНОВКЛЮЧЕНИЙ ЖИДКОГО СВИНЦА НА ЗАКРЕПЛЕННОЙ ДИСЛОКАЦИИ В АЛЮМИНИИ
107.	Вьюненко Ю.Н., Рубаник В.В., <b>Черняева Е.В.</b> АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ В БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЕ «TiNi-СТАЛЬ»
108.	<b>Чиркова В.В.</b> , Волков Н.А., Абросимова Г.Е. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ НА КРИСТАЛЛИЗАЦИЮ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА
109.	<b>Чиркова В.В.</b> , Волков Н.А., Абросимова Г.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛОС ДЕФОРМАЦИИ В ЛЕГИРОВАННЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА ПОСЛЕ БАРИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
110.	Rubanik V.V., Rubanik V.V. jr, <b>Kruhliashou A.A.</b> , Lutsko V.F., Nikifarava I.V., Silva R.M., Salak A. ULTRASONIC SURFACE PLASTIC DEFORMATION OF TITANIUM NICKELIDE
111.	<b>Rubanik V.V.</b> , Savitsky V.O., Rubanik V.V. jr, Lutsko V.F., Nikifarava I.V., Bui Hung Thang, Doan Dinh Phuong, Pham Van Trinh, Tran Van Hau OBTAINING OF GRAPHENE STRUCTURES USING ULTRASONIC VIBRATIONS
112.	<b>Salak A.N.</b> , Vieira D.E.L., Pashkevich Yu.G., Cizmar E., Feher A., Fedorchenko A.V., Fertman E.L., Petrova-Burkina O.A., Rubanik V.V., Rubanik V.V.jr, Kritchenkov A.S. MAGNETIC AND ULTRASONIC INFLUENCE ON ANION-EXCHANGE REACTIONS IN COBALT-CONTAINING LAYERED DOUBLE HYDROXIDES
113.	<b>Verma R.</b> , Král L., Ostapovets A. ON UNUSUAL TWIN MODES IN MAGNESIUM
114.	<b>Горбачев И.И.</b> , Попов В.В. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА СТАЛЕЙ С КАРБОНИТРИДНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ ПРИ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ
115.	<b>Дудник Е.А.</b> , Попова Л.А., Дудник Д.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ АНТИФАЗНЫХ ГРАНИЦ ВБЛИЗИ ТЕМПЕРАТУРЫ СТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В БИНАРНЫХ СПЛАВАХ
116.	<b>Манохин С.С.</b> , Токмачева-Колобова А.Ю., Карлагина Ю.Ю., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Колобов Ю.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ МИКРОСТРУКТУРЫ ОБЪЕМА МАТЕРИАЛА, ПРИЛЕГАЮЩЕГО К ПОВЕРХНОСТИ ТРЕЩИНЫ, В КРУПНОЗЕРНИСТОМ И СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ТИТАНЕ ПОСЛЕ ПОЛЗУЧЕСТИ
117.	Овсепян С.В., Колобов Ю.Р., <b>Манохин С.С.</b> , Ахмедзянов М.В., Филонова Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА НИТРИДНЫХ ФАЗ В СВАРИВАЕМОМ ЖАРОПРОЧНОМ СПЛАВЕ СИСТЕМЫ Ni-Co-Cr-W-Ti
118.	<b>Сафаргалина З.А.</b> , Александров И.В. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РАЗРАБОТОК НАНОМАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
119.	<b>Япарова Е.Н.</b> , Беляев С.П., Реснина Н.Н., Андреев В.А. ВЛИЯНИЕ ЗАКАЛОЧНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ВАКАНСИЙ НА ЭФФЕКТ СТАБИЛИЗАЦИИ МАРТЕНСИТА В СПЛАВЕ TiNi
120.	<b>Матвиенко О.В.</b> , Данейко О.И., Ковалевская Т.А. (ТГАСУ, Томск)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СОСТАВНОЙ ТРУБЫ ИЗ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЁННОГО СПЛАВА НА ФОРМИРОВАНИЕ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ
--