

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
8:00 – 20:00	10:00 Открытие конференции Награждение лауреатов почетной медалью им. Г.В. Курдюмова Пленарные доклады	10:00 Пленарные доклады	10:00 Пленарные доклады	10:00 Онлайн-заседание
Регистрация участников конференции и проба презентаций	15:00 Пленарные доклады	15:00 Пленарные доклады	14:30 Устные доклады	11:45 Устные доклады
	15:00 Стендовые доклады (№ 1 – 40)	15:00 Стендовые доклады (№ 41 – 80)	15:00 Стендовые доклады (№ 81 – 118)	16:15 Общая дискуссия Закрытие конференции
	19:00 Обсуждение стендовых докладов	19:00 Обсуждение стендовых докладов	19:00 Обсуждение стендовых докладов	Отъезд участников конференции

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 Черногловке;

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**¹, Р.А. Korzhavyi², О.И. Gorbatov³, М.В. Петрик (¹ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, ² Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden, ³ Luleå University of Technology, Luleå, Sweden)

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

11:20 **Волков А.Е., Люльчак П.С.** (СПбГУ, Санкт-Петербург)

МАКРОСКОПИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФУНКЦИОНАЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ

11:45 *Перерыв*

12:05 Гундырев В.М., **Зельдович В.И.**, Счастливец В.М. (*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.**, Батулин 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

17:10 **Страумал Б.Б.** (ИФТТ РАН, Черноголовка)
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КРУЧЕНИЕМ ПОД
ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

17:40 **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

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 **Валиев Р.З.** (УГАТУ, Уфа)
НАНОСТРУКТУРНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ С
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ

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.**, Коротичский 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 **Реснина Н.Н.**, Рубаник В.В. мл., Беляев С.П., Рубаник В.В., Кулак М.М.,
Калганов В.Д., Колодинская Н.С. (*СПбГУ, Санкт-Петербург, ИТА НАН
Беларуси, Витебск*)
ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА СВОЙСТВА ПОРИСТОГО СПЛАВА TiNi,
ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА

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 **Сундеев Р.В.**, Глезер А.М., Шалимова А.В., Велигжанин А.А.
(*МИРЭА РТУ, НИТУ "МИСиС", ФГУП "ЦНИИчермет",
НИЦ "Курчатовский институт", Москва*)
ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ
«АМОРФНОЕ СОСТОЯНИЕ – КРИСТАЛЛ» В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
СПЛАВАХ ПРИ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЯХ»
- 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 **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

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

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 **Матвиенко О.В.**, Данейко О.И., Ковалевская Т.А. (*ТГАСУ, Томск*)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СОСТАВНОЙ ТРУБЫ ИЗ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЁННОГО СПЛАВА НА ФОРМИРОВАНИЕ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ
- 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 **Япарова Е.Н.**, Беляев С.П., Реснина Н.Н., Андреев В.А. (*СПбГУ, Санкт-Петербург*)
ВЛИЯНИЕ ЗАКАЛОЧНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ВАКАНСИЙ НА ЭФФЕКТ СТАБИЛИЗАЦИИ МАРТЕНСИТА В СПЛАВЕ TiNi
- 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-B) 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 **Рыклина Е.П.** (*НИТУ "МИСиС", Москва*)
О ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА (ОБЗОР)
- 13:15 **Полякова К.А.**, Комаров В.С., Рыклина Е.П., Прокошкин С.Д. (*НИТУ "МИСиС"*)
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НИКЕЛИДА ТИТАНА ПРИ ВАРЬИРОВАНИИ РЕЖИМОВ СТАРЕНИЯ
- 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*)
ПРИМЕНЕНИЕ МАКРОСКОПИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ РАСЧЁТА
ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ И
НАГРЕВЕ ПОД РАЗЛИЧНЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ
- 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., Шадрин 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 **Метлов Л.С.**, Хоменко А.В., Глезер А.М., Техтелев Ю.В. (*ДонФТИ, Донецк,
Украина*)
СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ДВУХМОДОВОГО
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗЁРЕН ПРИ МПД
- 16:00 **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

16:15 **ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ**

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

№	СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
1.	Шишулин А.В. , Федосеев В.Б., Шишулина А.В. О ПОНИЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ КЮРИ В ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ
2.	Шишулин А.В. , Федосеев В.Б. РАВНОВЕСНЫЙ ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ВЗАИМНАЯ РАСТВОРИМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ В НАНОЧАСТИЦАХ ФРАКТАЛЬНОЙ ФОРМЫ ТЯЖЕЛОГО ПСЕВДОСПЛАВА W-Cr
3.	Остриков В.О., Остриков О.М. МЕТОД РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ В ФЕРРОМАГНИТНОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ БЕЗДИФФУЗИОННЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ
4.	Острикова М.Я., Остриков О.М. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ
5.	Нечаев Ю.С. , 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.	Рубанникова Ю.А. , 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.	Мочуговский А.Г. , Михайловская А.В., Поздняков А.В. ВЛИЯНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КИНЕТИКУ РАСПАДА ТВЁРДОГО РАСТВОРА МАГНАЛИЕВ
8.	Yanhu Wang , Sergey Kononov, Xizhang Chen THE RESEARCH OF Fe-Cr-Al ALLOY MADE BY WIRE ARE ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY
9.	Geng Yanfei , Kononov Sergey, Chen Xizhang THE EFFECT OF ELECTRON BEAM PARAMETERS ON MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES OF ALUMINUM ALLOY
10.	Кругляков А.А., Никулин С.А., Рогачев С.О. , Хоан Суан Нгуен, Лебедева Н.В., Панова Г.А. ЯВЛЕНИЕ ГОРЯЧЕГО НАКЛЕПА В ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ШТАМПОВОЙ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
11.	Рогачев С.О. , 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.	Астафуров С.В. , 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.	Жуков Д.В. , Коновалов С.В., Осинцев К.А. ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИ СВАРКЕ ТРУБ С ПРОТЯЖЕННЫМИ ПЛОСКОСТНЫМИ ДЕФЕКТАМИ СТЕНКИ
14.	Данейко О.И. , Ковалевская Т.А. ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ НА ЭВОЛЮЦИЮ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЁННОГО ГЦК-МАТЕРИАЛА С НЕКОГЕРЕНТНЫМИ ЧАСТИЦАМИ

15.	Антанович А.А. , Колесников С.А., Максимова Д.С. РАСЧЕТНЫЕ ОЦЕНКИ ТЕРМИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ИХ ПРОИЗВОДСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
16.	Хлебникова Ю.В. , Суаридзе Т.Р., Егорова Л.Ю. ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ ТЕКСТУРИРОВАННЫЕ ЛЕНТЫ-ПОДЛОЖКИ ИЗ МЕДНЫХ СПЛАВОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНО УПРОЧНЕННЫЕ ЗА СЧЁТ СТАРЕНИЯ
17.	Шурыгина Н.А. , 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.	Фукс А.А. , 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.	Липатникова Я.Д. , Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Белов Н.Н., Валуйская Л.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВОЙСТВ ЖАРОПРОЧНЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ МЕТОДОМ МНОГОУРОВНЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
20.	Волков Н.А. , Чиркова В.В., Абросимова Г.Е. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРУЮЩЕГО КОМПОНЕНТА НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Co-Fe-W ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
21.	Кийко В.М. , 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.	Кийко В.М. , Курлов В.Н. ПРОЧНОСТЬ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЛОКОН САПФИРА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ СТЕПАНОВА И ВНУТРЕННЕЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ
23.	Кийко В.М. , Курлов В.Н., Стрюков Д.О. СТРУКТУРА И ПРОЧНОСТЬ ЖАРОПРОЧНЫХ ВОЛОКОН ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СОСТАВА САПФИР-АЛЮМОИТТРИЕВЫЙ ГРАНАТ
24.	Муслов С.А. КОЭФФИЦИЕНТ ПУАССОНА КРИСТАЛЛОВ $TiNi$
25.	Горнакова А.С. , Прокофьев С.И. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАТЯЖЕНИЙ В СПЛАВЕ Ti-6Al-4V
26.	Горнакова А.С. , 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.	Блинова Е.Н. , 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.	Кийко В.М. , Хвостунков К.А., Коржов В.П., Курлов В.Н., Страумал Б.Б. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЁТНЫЕ ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИТОВ
29.	Желтов М.А. , 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.	Кочегаров С.С. , Шибков А.А. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ

31.	Пермякова И.Е. , Ковалёв А.И., Глезер А.М., Вахрушев В.О. ЭФФЕКТ УПРОЧНЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ КВД
32.	Кийко В.М. , Хвостунков К.А., Оджаев Р.К., Пиженин Д.Г., Абашкин С.А. МЕТОДИКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ ДЛИНЫ ТРЕЩИНЫ В ТОКОПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛАХ
33.	Дрозденко А.А. , 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.	Пахомов М.А. , Корольков О.Е., Столяров В.В. ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В МОНОКРИСТАЛЛЕ
35.	Korzhov V.P. , Zverev V.N. SUPERCONDUCTIVE MULTI-LAYER TAPE FOR MEDICAL MR TOMOGRAPHERS, MANUFACTURED ON SOLID PHASE TECHNOLOGY
36.	Федоров В.А. 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.	Федоров В.А. , Федотов Д.Ю., Плужникова Т.Н., Васильева С.В. МЕХАНИЗМЫ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ОБРАЗЦОВ АМОРФНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ Co
38.	Федоров В.А. , Шлыкова А.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ Zr , ФОРМИРУЕМОЙ ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ АЗОТА И АРГОНА
39.	Федоров В.А. , 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.	Федоров В.А. , 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., Хоник В.А. РЕЛАКСАЦИЯ СДВИГОВОЙ УПРУГОСТИ И ТЕПЛОВЫЕ ЭФФЕКТЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ СТЕКЛЕ $Zr_{65}Cu_{15}Ni_{10}Al_{10}$ ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИИ
42.	Кретьова М.А., Кончаков Р.А., Кобелев Н.П., Хоник В.А. ДИА- И ПАРАЭЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТЫ В $FeNiCrCoCu$
43.	Мирончук Б.С. , 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., Митюк В.И. , 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.	Борисова Ю.И. , Юзбекова Д.Ю., Могучева А.А. МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СТАЛИ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА $Fe-18\%Cr-8\%Ni$ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
46.	Грибанов И.Ф., Головчан А.В. , Коледов В.В., Каменев В.И., Нырков Н.Ю. ВЛИЯНИЕ РАЗРУШАЮЩИХ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ МАГНИТНЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ НА МАГНИТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ НЕКОТОРЫХ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИХ СПЛАВОВ

47.	Вальков В.И. , 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.	Лукьянов М.Н. , Скворцова А.А. ЭВОЛЮЦИЯ МОРФОЛОГИИ ПОРИСТОГО ДИАТОМИТА ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИИ
49.	Петров А.О. , 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., Быбик М.С. , 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.	Сиваченко А.П. , Дильмиева Э.Т., Коледов В.В. ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ Ni-Mn-Ga ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МАКСИМАЛЬНОГО ЭФФЕКТА МАГНИТНОЙ ПАМЯТИ ФОРМЫ
52.	Мусабилов И.И. , 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.	Пахомов М.А. , Корольков О.Е., Столяров В.В. ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛА АЛЮМИНИЯ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ С ТОКОМ
54.	Шаповалов В.А. , 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.	Киселев А.Ю. , 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.	Матвиенко О.В. , Данейко О.И., Ковалевская Т.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ МАТРИЦЫ И УПРОЧНЯЮЩЕЙ ЧАСТИЦЫ НА ПРЕДЕЛ ТЕКУЧЕСТИ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЁННОГО СПЛАВА
57.	Малашенко В.В. , Малашенко Т.И. СПЕЦИФИКА ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
58.	Ситников Н.Н. , 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.	Нохрин А.В. , 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.	Карасева У.П. , 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.	Габриелян А.Х. , 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.	Исмаилов А.М. , Алиев И.Ш., Муслимов А.Э., Гаджиев М.Х. ФОРМИРОВАНИЕ ОКСИНИТРИДОВ В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ В АЗОТНОЙ ПЛАЗМЕ В ОТКРЫТОЙ АТМОСФЕРЕ
63.	Чернышева Т.Ю. , Волков А.Е., Евард М.Е., Ребров Т.В. ТЕНЗОР ДЕФОРМАЦИИ И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ РЕСУРС ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВЕ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ Ti-Zr
64.	Жевненко С.Н. , Антонова В.Е. ВЛИЯНИЕ МЕДИ НА ПОВЕРХНОСТНУЮ ЭНЕРГИЮ ТВЁРДОГО НИКЕЛЯ
65.	Жевненко С.Н. , Петров И.С., Чернышихин С.В. СМАЧИВАНИЕ И ПРОПИТКА ПОРИСТОГО ТАНТАЛА РАСПЛАВАМИ НА ОСНОВЕ МЕДИ
66.	Покоев А.В. 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., Шарипов З.А. МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ МЕДИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ МИШЕНЯМИ СО СТРУКТУРОЙ РЕАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ
68.	Гринберг Б.А. , 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., Филиппов В.Г. , 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., Назаров А.А. , Пархимович Н.Ю., Шаяхметова Э.Р. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МЕТАЛЛАХ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКЕ
71.	Каманцев А.П. , 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., Зуев Л.Б. КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АВТОВОЛН ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В МАТЕРИАЛАХ С МАРТЕНСИТНЫМ И ДИСЛОКАЦИОННЫМ МЕХАНИЗМАМИ ДЕФОРМАЦИИ
73.	Скворцов А.А., Пшонкин Д.Е. ЭФФЕКТЫ МАГНИТНОЙ ПАМЯТИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, ВЫЗВАННЫЕ МИКРОСКОПИЧЕСКИМИ Fe-СОДЕРЖАЩИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ
74.	Гнатюк Е.О. , Скворцов А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИПОТЕЗЫ ЛИНЕЙНОГО СУММИРОВАНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ АНАЛИЗЕ УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА
75.	Чернышева Т.Ю. , Волков А.Е., Евард М.Е., Ребров Т.В. ТЕНЗОР ДЕФОРМАЦИИ И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ РЕСУРС ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВЕ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ Ti-Zr

76.	Томчук А.А. , 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., Хейфец А.Э. , Дегтярев А.А. ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ СХОЖДЕНИИ МЕДНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЗРЫВА
78.	Аксенов Д.А. , 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.	Прохоров Д.В. , 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.	Морозов Е.В. , 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 ₂ NiCu В РАЗНЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЯХ
81.	Жапова Д.Ю. , 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 _{49.3} Ni _{50.7} (АТ.%)
82.	Панфилов П.Е. О ВОЗМОЖНОСТИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО РЕНИЯ
83.	Желтов М.А. , 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.	Тохметова А.Б. , Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И. ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ МАРТЕНСИТНЫХ ВАРИАНТОВ ПОД НАГРУЗКОЙ В СОСТАРЕННЫХ В МАРТЕНСИТЕ МОНОКРИСТАЛЛАХ ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА Ni ₄₉ Fe ₁₈ Ga ₂₇ Co ₆ (ат. %)
85.	Быбик М.С., Зыбцев С.Г. Калашников В.С., Коледов В.В. , 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.	Калашников В.С. , 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.	Лега П.В. , Коледов В.В., Шавров В.Г. ТЕРМОУПРУГИЙ МАРТЕНСИТНЫЙ ПЕРЕХОД И ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В СПЛАВЕ Ti ₂ NiCu НА МИКРО- И НАНОМАСШТАБЕ
88.	Калетина Ю.В. , Калетин А.Ю., Герасимов Е.Г. СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВАХ Ni-Mn-Sn
89.	Желтякова И.С. , Коржов В.П., Кийко В.М., Прохоров Д.В. ЖАРОПРОЧНОСТЬ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ Mo/(Si-C)
90.	Коржов В.П. , Кийко В.М., Курлов В.Н., Некрасов А.Р. О МИКРОСТРУКТУРЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИИ САПФИРОВЫХ ВОЛОКОН С МАТРИЦЕЙ СЛОИСТОГО Ti/Al-КОМПОЗИТА

91.	Korzhov V.P. , 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., Магамедова С.Г. ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СТАРЕНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АК9
93.	Метлов Л.С. , 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 ₂ NiCu С ТЕРМОУПРУГИМ МАРТЕНСИТНЫМ ПЕРЕХОДОМ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РАСТЯГИВАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЯХ
94.	Дильмиева Э.Т. , 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.	Панченко М.Ю. , Астафурова Е.Г., Михно А.С. ВЛИЯНИЕ МЕЖЗЕРЕННЫХ И МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВОДОРОДНОГО ОХРУПЧИВАНИЯ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ СТАЛИ С δ-ФЕРРИТОМ
96.	Буржанов А.А. , Филиппов Г.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, МИКРОСТРУКТУРУ И ПРЕДЕЛЬНУЮ ГОРЯЧУЮ ПЛАСТИЧНОСТЬ ТРИП-СТАЛИ 23X15H5CM3Г
97.	Мельников Е.В. , Астафурова Е.Г. ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ НАВОДОРОЖИВАНИЯ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 08X18H9Т ПРИ ХИМИКО-ДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКЕ
98.	Москвина В.А. , 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., Gromov V.E. , Ivanov Yu.F., Glezer A.M. STRUCTURAL PHASE STATES AND PROPERTIES OF 100-M RAILS AFTER LONG-TERM OPERATION
100.	Романов Д.А. , 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., Королёв И.П. , Арестов В. ПОСТРОЕНИЕ ПАРНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ МОРЗЕ ДЛЯ НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА НА ОСНОВЕ УТОЧНЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРА ГРЮНАЙЗЕНА И АТОМНОЙ СЖИМАЕМОСТИ
102.	Осинцев К.А. , 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.	Нохрин А.В. , 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.	Иванов А.М. , Беляев С.П., Реснина Н.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ МАРТЕНСИТА В ПРОЦЕССЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО МАРТЕНСИТНОГО ПЕРЕХОДА В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ TiNi
105.	Найденкин Е.В. , Мишин И.П., Раточка И.В., Лыкова О.Н. ВЛИЯНИЕ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО СТАРЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT35
106.	Прокофьев С.И. , Йонсон Э. ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВЫХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ, СВЯЗАННЫЕ С ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ НАНОВКЛЮЧЕНИЙ ЖИДКОГО СВИНЦА НА ЗАКРЕПЛЕННОЙ ДИСЛОКАЦИИ В АЛЮМИНИИ
107.	Вьюненко Ю.Н., Рубаник В.В., Черняева Е.В. АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ В БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЕ «TiNi-СТАЛЬ»
108.	Чиркова В.В. , Волков Н.А., Абросимова Г.Е. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ НА КРИСТАЛЛИЗАЦИЮ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА
109.	Чиркова В.В. , 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, Kruhliashou A.A. , Lutsko V.F., Nikifarava I.V., Silva R.M., Salak A. ULTRASONIC SURFACE PLASTIC DEFORMATION OF TITANIUM NICKELIDE
111.	Rubanik V.V. , 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.	Salak A.N. , 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.	Verma R. , Král L., Ostapovets A. ON UNUSUAL TWIN MODES IN MAGNESIUM
114.	Горбачев И.И. , Попов В.В. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА СТАЛЕЙ С КАРБОНИТРИДНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ ПРИ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ
115.	Дудник Е.А. , Попова Л.А., Дудник Д.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ АНТИФАЗНЫХ ГРАНИЦ ВБЛИЗИ ТЕМПЕРАТУРЫ СТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В БИНАРНЫХ СПЛАВАХ
116.	Манохин С.С. , 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.	Овсебян С.В., Колобов Ю.Р., Манохин С.С. , Ахмедзянов М.В., Филонова Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА НИТРИДНЫХ ФАЗ В СВАРИВАЕМОМ ЖАРОПРОЧНОМ СПЛАВЕ СИСТЕМЫ Ni-Co-Cr-W-Ti
118.	Сафаргалина З.А. , Александров И.В. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РАЗРАБОТОК НАНОМАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ