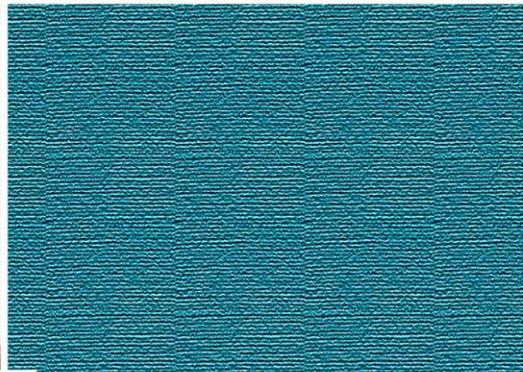
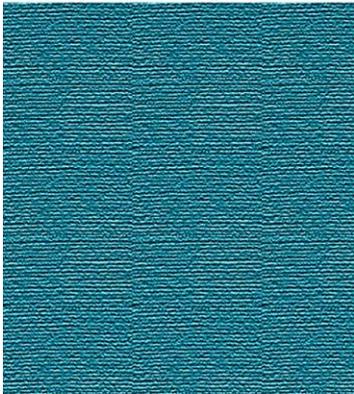




ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Программа
международного
симпозиума



Брест, 27-31 мая 2019 года

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПО ФИЗИКЕ ПРОЧНОСТИ И
ПЛАСТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УО «БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ГНУ «ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»



*Симпозиум проводится при финансовой поддержке
Белорусского республиканского фонда
фундаментальных исследований*

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Рубаник Василий Васильевич – чл. – корр. НАН Беларуси (Витебск, Беларусь)

Сопредседатели:

Драган А.В. – к.т.н., доц. (Брест, Беларусь)

Кузнецов А.А. – д.т.н., проф. (Витебск, Беларусь)

Башметов В.С. – д.т.н., проф. (Витебск, Беларусь)

Белоцерковский М.А. – д.т.н. (Минск, Беларусь)

Белый А.В. – чл. – корр. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Ванкевич Е.В. – д.э.н., проф. (Витебск, Беларусь)

Гордиенко А.И. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Громов В.Е. – д.ф. – м.н., проф. (Новокузнецк, Россия)

Дородейко В.Г. – к.т.н. (Витебск, Беларусь)

Ильющенко А.Ф. – чл. – корр. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Коваль Ю.Н. – чл. – корр. НАН Украины (Киев, Украина)

Комаров Ф.Ф. – чл. – корр. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

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

Ласковнев А.П. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Марукович Е.И. – акад. НАН Беларуси (Могилев, Беларусь)

Мерсон Д.Л. – д.ф. – м.н., проф. (Тольятти, Россия)

Михалевич А.А. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Мышкин Н.К. – акад. НАН Беларуси (Гомель, Беларусь)

Назаров А.А. – д.ф. – м.н., проф. (Уфа, Россия)

Пантелеенко Ф.И. – чл. – корр. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Пенязьков О.Г. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Реснина Н.Н. – д.ф. – м.н. (Санкт–Петербург, Россия)

Рубаник В.В.мл. – д.т.н. (Витебск, Беларусь)

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

Свириденко А.И. – акад. НАН Беларуси (Гродно, Беларусь)

Федосюк В.М. – чл. – корр. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Фирстов С.А. – акад. НАН Украины (Киев, Украина)

Ховайло В.В. – д.ф. – м.н., проф. (Москва, Россия)

Хрусталеv Б.М. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)
Чижик С.А. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)
Шалобыта Н.Н. – к.т.н., доц. (Брест, Беларусь)
Шкадаревич А.П. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Бетехтин Владимир Иванович – д.ф. – м.н., проф. (Санкт–Петербург, Россия)

Сопредседатели:

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

Варюхин В.Н. – чл. – корр. НАН Украины (Донецк, Украина)

Клубович В.В. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Андреев В.А. – к.т.н. (Москва, Россия)

Беляев С.П. – д.ф. – м.н. (Санкт–Петербург, Россия)

Витязь П.А. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Волков А.Е. – д.ф. – м.н., проф. (Санкт–Петербург, Россия)

Волочко А.Т. – д.т.н., проф. (Минск, Беларусь)

Гаврилюк В.Г. – д.т.н., проф. (Киев, Украина)

Залесский В.Г. – д.ф. – м.н. (Минск, Беларусь)

Кадомцев А.Г. – д.ф. – м.н., проф. (Санкт–Петербург, Россия)

Коджаспиров Г.Е. – д.т.н., проф. (Санкт–Петербург, Россия)

Конева Н.А. – д.ф. – м.н., проф. (Томск, Россия)

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

Маляревич А.М. – чл. – корр. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Мильман Ю.В. – чл. – корр. НАН Украины (Киев, Украина)

Муктепавела Ф.О. – проф. (Рига, Латвия)

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

Пашкевич Ю.Г. – д.ф. – м.н., проф. (Киев, Украина)

Платов С.И. – д.т.н., проф. (Магнитогорск, Россия)

Прокошкин С.Д. – д.ф. – м.н., проф. (Москва, Россия)

Пушин В.Г. – д.ф. – м.н., проф. (Екатеринбург, Россия)

Разов А.И. – д.т.н., проф. (Санкт–Петербург, Россия)

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

Саркисян С.О. – чл. – корр. НАН Армении (Гюмри, Армения)

Соколенко В.И. – д.ф. – м.н. (Харьков, Украина)

Столяров В.В. – д.т.н., проф. (Москва, Россия)

Страумал Б.Б. – д.ф. – м.н., проф. (Черноголовка, Россия)

Федоров В.А. – д.ф. – м.н., проф. (Тамбов, Россия)

Фертман Е.Л. – д.ф. – м.н. (Харьков, Украина)

Prof. Nofal A. (Каир, Египет)

Assoc. Prof. Dr. Doan Dinh Phuong – (Ханой, Вьетнам)

Prof. Jūras Banys – Acad. of LithAS (Вильнюс, Литва)

Dr. Salak A. – (Авейро, Португалия)

Dr. Shvartsman V. (Эссен, Германия)

Dr. Khalyavin D. (Чилтон, Великобритания)

Dr. Eng. Raycho Georgiev (София, Болгария)

Prof. Sklenicka V. (Брно, Чехия)

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Царенко Юрий Валентинович – к.т.н., доц. (Витебск, Беларусь)

Багрец Д.А. – (Витебск, Беларусь)

Беликов С.А. – (Витебск, Беларусь)

Гуркова Е.И. – (Витебск, Беларусь)
Дубровская Т.С. – (Витебск, Беларусь)
Какойченко С.Ю. – (Витебск, Беларусь)
Прокопья О.Н. – к.т.н., доц. (Брест, Беларусь)
Сазонов М.И. – д.т.н., проф. (Брест, Беларусь)
Хвисевич В.М. – к.т.н., доц. (Брест, Беларусь)
Черняева Е.В. – к.т.н. (Санкт–Петербург, Россия)
Шилин А.Д. – к. ф. – м.н., доц. (Витебск, Беларусь)

СЕКРЕТАРЬ:

Никифорова Ирина Владимировна – (Витебск, Беларусь)

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ СИМПОЗИУМА

27 МАЯ 2019, ПОНЕДЕЛЬНИК

7:00-12:00 Заезд участников симпозиума в гостиничный комплекс «Беларусь» (г. Брест, бульвар Шевченко, 6)
12:00-14:00 Регистрация участников в фойе гостиничного комплекса «Беларусь»
15:00-17:00
17:30-19:30 Пешеходная экскурсия по Бресту

28 МАЯ 2019, ВТОРНИК

9:00-09:30 Регистрация участников симпозиума в УО «Брестский государственный технический университет» (г. Брест, ул. Московская, 267)
09:30-10:00 Открытие симпозиума.

Приветственное слово ректора БрГТУ Драгана Александра Вячеславовича

Приветственное слово заместителя председателя Межгосударственного координационного совета по физике прочности и пластичности материалов Глезера Александра Марковича

Сопредседатели: Рубаник Василий Васильевич

Глезер Александр Маркович

Клубович Владимир Владимирович

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

10:10-10:35 **Глезер А.М.**
НЕКОТОРЫЕ ПОСТУЛАТЫ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ ТРЕБУЮТ ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЯ
НИТУ «МИСиС»; ГНЦ «ЦНИИчермет им.И.П. Бардина», Москва, Россия

10:35-11:00 **Салак А.Н.**
НОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ
Университет Авейро, Авейро, Португалия

11:00-11:15 **КОФЕ – БРЕЙК**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

11:15-11:30 **Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю., Брилевский А.И.**
ПОВЫШЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия

- 11:30-11:45 **Малашкевич Г.Е., Ковгар В.В., Хотченкова Т.Г., Голубев Н.В., Зиятдинова М.З., Игнатъева Е.С., Сигаев В.Н.**
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АКТИВИРОВАННЫХ СТЕКОЛ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ $(Y_{1-x}Ln_x)_2O_3-Al_2O_3-B_2O_3$ В КАЧЕСТВЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ КОНВЕРТОРОВ И КОНЦЕНТРАТОРОВ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ
Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 11:45-12:00 **Глушаков А.Н.**
КОНСТРУКЦИОННАЯ СТАЛЬ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС, ЛЕГИРОВАННАЯ НИОБИЕМ
Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 12:00-12:15 **Пилюгин В.П., Толмачев Т.П., Пацелов А.М., Соловьева Ю.В.**
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В D -МЕТАЛЛАХ ПРИ ВЫСОКИХ СТАТИЧЕСКИХ СЖАТИЯХ
Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 12:15-12:30 **Пудов В.И., Драгошанский Ю.Н.**
УЛУЧШЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ МАГНИТОПРОВОДОВ ЛОКАЛЬНЫМИ ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ
Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 12:30-12:45 **Прохоров Д.В., Карпов М.И., Гнесин Б.А.**
СТРУКТУРА И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Nb-C
Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия
- 12:45-13:00 **Савенков Г.Г.**
ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦОВ
АО «Машиностроительный завод «Армалит», Санкт-Петербург, Россия
- 13:00-13:15 **Фролова А.В., Угурчиев У.Х., Герентьев В.Ф., Столяров В.В.**
ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ТРИП ЭФФЕКТА В МЕТАСТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
ИМАШ РАН, Москва, Россия
- 13:15-13:30 **Ситников Н.Н., Хабибуллина И.А., Машенко В.И., Шеляков А.В., Высотина Е.А., Мостовая К.С.**
СЛОИСТЫЕ САМОЗАЛЕЧИВАЮЩИЕСЯ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ БОРОСИЛОКСАНОВОЙ МАТРИЦЫ
ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», Москва, Россия
- 13:30-13:45 **Adel Nofal**
THE GOLDEN JUBILEE OF CAST IRON RESEARCH AT CMRDI
Central Metallurgical R&D Institute, Каир, Египет
- Общее фото участников симпозиума**
- 14:00-14:50 **ОБЕД, столовая БрГТУ**

Сопредседатели: Платов Сергей Иосифович

Янушкевич Казимир Иосифович

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 15:00-15:25 **Варюхин В.Н.**
ВИНТОВАЯ ЭКСТРУЗИЯ КАК МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ГУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», Донецк, Украина

- 15:25-15:50 **Шварцман В.В.**
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ОХЛАЖДАЮЩИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОКАЛОРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА
Университет Дуйсбурга-Эссена, Эссен, Германия
- 15:50-16:15 **Кругляков А.А., Никулин С.А., Рогачев С.О., Лебедева Н.В., Панова Г.А., Хоан Суан Нгуен, Баранова А.П., Козлов Д.А.**
ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СТАЛЬ С РЕГУЛИРУЕМЫМ АУСТЕНИТНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ (РАПЭ) ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ
Научно-коммерческая фирма WBN, Берлин, Германия
- УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**
- 16:15-16:30 **Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Пилюгин В.П., Толмачев Т.П., Старенченко С.В., Анчаров А.И.**
СУБСТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУР МЕГАПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ В ГЦК-МОНОКРИСТАЛЛАХ С РАЗНОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ ДИСЛОКАЦИЙ. ЭКСПЕРИМЕНТ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия
- 16:30-16:45 **Классен Н.В.**
МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАДАННЫХ СВОЙСТВ
Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия
- 16:45-17:00 **Пермякова И.Е., Глезер А.М.**
ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ, СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В АМОРФНЫХ СПЛАВАХ И АМОРФНО-НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТАХ
ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина", Москва, Россия
- 17:00-17:15 **Бердник О.Б., Царева И.Н., Тарасенко Ю.П., Кривина Л.А, Кириков С.В.**
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ГАЗОВЫХ ТУРБИН ИМПОРТНЫХ ГТД
ИПМ РАН – филиал ФИЦ Института прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
- 17:15-17:30 **Яловик А.П., Белоцерковский М.А., Сосновский А.В., Чой К.Й.**
ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ СТАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ШТОКОВ
ОАО «Нефтезаводмонтаж», Новополоцк, Беларусь;
Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 17:30-17:45 **Марукович Е. И., Сазоненко И. О., Харьков В. А.**
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ЛИТЬЯ НА ОБРАЗОВАНИЕ ДИФФУЗИОННОЙ ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ В СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ
Институт технологии металлов НАН Беларуси, Могилев, Беларусь
- 17:50 Доставка участников симпозиума в гостиничный комплекс «Беларусь»
- 18:45 Отъезд от гостиничного комплекса «Беларусь» на товарищеский ужин
- 19:00 **ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН**

29 МАЯ 2019, СРЕДА

Сопредседатели: **Беляев Сергей Павлович**

Прокошкин Сергей Дмитриевич

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

09:00-09:25 **Прокошкин С.Д., Дубинский С.М., Коротичкий А.В., Браиловский В., Глезер А.М., Конопацкий А.С., Шереметьев В.А.**
О МЕХАНИЗМЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ В
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ НИКЕЛИДЕ ТИТАНА
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия

09:25-09:50 **Ховайло В.В.**
HEUSLER ALLOYS AS PERSPECTIVE THERMOELECTRIC MATERIALS
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

09:50-10:05 **Андреев В.А., Юсупов В.С., Перкас М.М., Карелин Р.Д., Лайшева Н.В., Бондарева С.А.**
РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ
ФОРМЫ НА РУБЕЖЕ 20-21 ВЕКА В РОССИИ
Институт металлургии и материаловедения РАН, Москва, Россия
ООО Промышленный центр «МАТЭК-СПФ», Москва, Россия

10:05-10:20 **Хаймович П.А., Бурховецкий В.В., Шульгин Н.А., Андреев В.А., Бьюненко Ю.Н.**
ВЛИЯНИЕ БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЯ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА НИКЕЛИДА ТИТАНА
ООО «ОПТИМИКСТ ЛТД», Санкт-Петербург, Россия

10:20-10:35 **Прядко А.И., Николаев В.И., Пульнев С.А., Чикиряка А.В.**
УПРАВЛЕНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ РАБОТОЙ СИЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА
ЭФФЕКТЕ ПАМЯТИ ФОРМЫ
ФТИ им. А.Ф.Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

10:35-10:50 **Попов Н.Н., Пресняков Д.В., Ларькин В.Ф.**
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СПЛАВА $Ti_{50}Pd_{40}Ni_{10}$ С
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Россия

10:50-11:15 **КОФЕ-БРЕЙК**

ПРОСМОТР И ОБСУЖДЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

11:15-11:25 **Демидова Е.С., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Шеляков А.В.**
ОБРАТИМАЯ ДЕФОРМАЦИЯ СПЛАВА $Ti_{40,7}Hf_{9,5}Ni_{44,8}Cu_5V$ ПРОЦЕССЕ
ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ПЕРВРАЩЕНИЯ ПОД ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКОЙ
Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

11:25-11:35 **Иванов А.М., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Андреев В.А.**
ДЕФОРМАЦИЯ ПРИ ИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ПРЕВРАЩЕНИИ В СПЛАВЕ Ti-51,0
ат. % Ni
Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

11:35-11:50 **Реснина Н.Н., Беляев С.П., Palani I.A.**
СПЛАВЫ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

11:50-12:05 **Маркова Г.В., Володько С.С., Касимцев А.В.**
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПОРОШКОВОГО
СПЛАВА TiNi
ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, Тула, Россия

- 12:05-12:20 **Рыклина Е.П.**
АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НИКЕЛИДА ТИТАНА
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 12:20-12:35 **Хмелевская И.Ю., Комаров В.С., Карелин Р.Д.**
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ СПЛАВОВ Ti-Ni С ЭФФЕКТАМИ
ПАМЯТИ ФОРМЫ И СВЕРХУПРУГОСТИ
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 12:35-12:50 **Юдин С.Н., Касимцев А.В., Володько С.С., Алимов И.А.**
ПОРОШКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СПЛАВОВ Ti-Nb-Ta, Ti-Nb-Zr
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ООО «Метсинтез», Тула, Россия
- 12:50-13:05 **Шереметьев В.А., Кудряшова А.А., Андреев В.А., Галкин С.П.,
Прокошкин С.Д., Браиловский В.**
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА
СВЕРХУПРУГОГО СПЛАВА Ti-Zr-Nb ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 13:05-13:15 **Суриков Н.Ю., Тимофеева Е.Е., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И.**
ЗАКОНОМЕРНОСТИ R-B19' И B2-B19' МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ
ПОД НАГРУЗКОЙ В СОСТАРЕННЫХ [001]-МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА
Ni_{50.6}Ti
НИ ТГУ, Томск, Россия
- 13:15-13:25 **Helbert G., Лапина Т.А., Евард М.Е., Волков А.Е., Arbab Chirani S.**
ДЕМПФИРОВАНИЕ ПОПЕРЕЧНЫХ И ПРОДОЛЬНЫХ СВОБОДНЫХ
КОЛЕБАНИЙ В БАЛКЕ ИЗ СПФ: МОДЕЛИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПРОСТОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия
- 13:25-13:35 **Кадиров П.О., Жукова Ю.С., Дубинский С.М., Пустов Ю.А., Прокошкин С.Д.**
ПОЛУЧЕНИЕ, ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ
ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И КОРРОЗИОННО-
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ СПЛАВОВ
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ НА
ОСНОВЕ СИСТЕМЫ FE-MN
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 13:35-13:45 **Кудряшова А.А., Шереметьев В.А., Лукашевич К.Е., Галкин С.П.,
Прокошкин С.Д., Браиловский В.**
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ В СХЕМЕ
ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА
СПЛАВА Ti-18Zr-14Nb (В АТ. %)
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 13:45-14:45 **ОБЕД, столовая БрГТУ**

Сопредседатели: Андреев Владимир Александрович

Реснина Наталья Николаевна

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 14:45-15:00 **Волков А.Е., Евард М.Е., Волкова Н.А., Вуколов Е.А.**
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОСРЕДСТВОМ МИКРОСТРУКТУРНОЙ
МОДЕЛИ ВЛИЯНИЯ АСИММЕТРИИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ
НИКЕЛИДА ТИТАНА ПО ОТНОШЕНИЮ К РАСТЯЖЕНИЮ - СЖАТИЮ НА
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПО ТОЛЩИНЕ БАЛКИ ПРИ ЧИСТОМ
ИЗГИБЕ
Санкт-Петербургский Государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

- 15:00-15:15 **Чуракова А.А., Гундеров Д.В.**
ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРУПНОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА TiNi ПРИ ПОСЛЕДУЮЩЕМ СТАРЕНИИ
ИФМК УФИЦ РАН, Уфа, Россия
- 15:15-15:30 **Жапова Д.Ю., Тимкин В.Н., Лотков А.И.**
БОЛЬШИЕ ОБРАТИМЫЕ НЕУПРУГИЕ ДЕФОРМАЦИИ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА: УСЛОВИЯ ПРОЯВЛЕНИЯ И МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия
- 15:30-15:45 **Хапов А.С., Поротников Л.К., Чеканов С.В., Военнов А.В.**
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРИЕНТАЦИЯ КРИСТАЛЛОВ В НАПЫЛЕННОМ СЛОЕ ТИТАНА
Всероссийский научно исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва, Россия
- 15:45-15:55 **Теплякова Т.О., Жукова Ю.С., Коробкова А.А., Подгорный Д.А.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СВЕРХУПРУГИХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Ti-Zr В МОДЕЛЬНОМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 15:55-16:05 **Япарова Е.Н., Волков А.Е., Евард М.Е., Беляев Ф.С.**
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПОРИСТОГО TiNi С РЕГУЛЯРНОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
- 16:05-16:15 **КОФЕ-БРЕЙК**
- ПРОСМОТР И ОБСУЖДЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**
- 16:15-16:25 **Шеляков А.В., Ситников Н.Н., Бородако К.А., Коледов В.В.**
МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ НА ОСНОВЕ БЫСТРОЗАКАЛЕННОЙ АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕНТЫ
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
- 16:25-16:40 **Дильмиева Э.Т., Кошкидько Ю.С., Коледов В.В., Шавров В.Г.**
ФОРМИРОВАНИЕ МАГНИТОИНДУЦИРОВАННОЙ МАРТЕНСИТНОЙ ДВОЙНИКОВОЙ СТРУКТУРЫ В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА В РАЗНЫХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия
- 16:40-16:55 **Комаров В.С., Хмелевская И.Ю., Карелин Р.Д., Корпала Д., Кавалла Р., Прокошкин С.Д.**
ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРЫ СТАРЕЮЩИХ И НЕСТАРЕЮЩИХ СПЛАВОВ Ti-Ni С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ БИАКСИАЛЬНОЙ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 16:55-17:10 **Морозов Е.В., Федотов С.Ю., Коледов В.В., Шавров В.Г., Шеляков А.В.**
ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В АМОРФНОМ СПЛАВЕ Ti₂NiCu ПРИ ВНЕШНЕМ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ДО 10 ГЦ
ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия
- 17:10-17:20 **Дьяченко Ф.А., Мейснер С.Н., Яковлев Е.В., Мейснер Л.Л.**
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ Ti-Ta СПЛАВОВ, СФОРМИРОВАННЫХ НА TiNi ПОДЛОЖКЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО ПУЧКОВОГО СИНТЕЗА
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия

- 17:20-17:30 **Полякова К.А., Рыклина Е.П., Реснина Н.Н., Прокошкин С.Д.**
ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА/СУБЗЕРНА, ФОРМИРУЮЩЕГОСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО И НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НИКЕЛИДА ТИТАНА
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 17:30-17:40 **Дубинский С.М., Маркова Г.В., Прокошкин С.Д., Браиловский В.**
ОСОБЕННОСТИ ЭЛИНВАРНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОМ СПЛАВЕ Ti-Nb-Zr
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 17:40-17:55 **Кузьмина Д.С.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕРМОВАКУУМНЫХ ОБРАБОТОК НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВА 29НК-ВИ
ФГУП «ВНИИА», Москва, Россия
- 17:55-18:10 **Кожевникова Г.В.**
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ МЕТАЛЛОВ
Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 18:10-18:25 **Крымский С.В., Ситдигов О.Ш., Автократова Е.В., Маркушев М.В.**
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ КРИОКАТАНЫЕ ЛИСТЫ ИЗ СПЛАВА Д16 С УНИКАЛЬНЫМ КОМПЛЕКСОМ СВОЙСТВ
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия
- 18:25-18:40 **Линдеров М.Л., Брилевский А.И., Васильев Е.В., Копылов В.И., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.**
ВЫСОКОПРОЧНЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ СПЛАВЫ СИСТЕМЫ Mg-Zn-Ca, ОБРАБОТАННЫЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ
Институт прогрессивных технологий, Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия
- 18:40-18:50 **Карелин Р.Д., Хмелевская И.Ю., Прокошкин С.Д., Андреев В.А., Комаров В.С., Юсупов В.С., Перкас М.М., Просвирнин В.В., Шелест А.Е.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РКУП В КВАЗИНЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМЕ ПРИ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ДЕФОРМАЦИИ
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 18:50-19:00 **Поклонов В.В., Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Куксгаузен Д.А., Куксгаузен И.В., Победенная З.В.**
СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТЬ В ВЫСОКОПРОЧНЫХ [001]-МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА FeNiCoAlTi, УПРОЧНЕННЫХ НАНОРАЗМЕРНЫМИ КОГЕРЕНТНЫМИ ЧАСТИЦАМИ
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

Доставка участников симпозиума в гостиничный комплекс «Беларусь»

30 МАЯ 2019, ЧЕТВЕРГ

Сопредседатели: **Волочко Александр Тихонович**

Страумал Александр Борисович

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

- 9:00-9:25 **Саркисян С.О.**
СТРУКТУРНАЯ И КОНТИНУАЛЬНАЯ (МИКРОПОЛЯРНАЯ)-"СТЕРЖНЕВАЯ" МОДЕЛИ АТОМНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ЦЕПОЧКИ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА
Ширакский государственный университет, Гюмри, Армения

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 9:25-9:40 **Страумал А.Б., Цой К.В.**
АНАЛИЗ ВЫДЕЛЕНИЯ ФАЗ В ЛИТЕЙНОМ МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ EZ33A
Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия
- 9:40-9:55 **Антанович А.А., Колесников С.А.**
РАСЧЕТ ПОРИСТОСТИ И ПЛОТНОСТИ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗОСТАТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОИЗВОДСТВА
ФГБУН Институт физики высоких давлений РАН, Троицк, Россия
- 9:55-10:10 **Бетехтин В.И., Нарыкова М.В., Кадомцев А.Г., Колобов Ю.Р.**
ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ И УСТАЛОСТИ
ФТИ им. А.Ф.Иоффе, Санкт-Петербург, Россия
- 10:10-10:25 **Панфилов П.Е., Панфилов Г.П., Зайцев Д.В., Пилюгин В.П.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО РЕНИЯ ПРИ 3-Х ТОЧЕЧНОМ ИЗГИБЕ
Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
- 10:25-10:40 **Полуянов В.А., Мерсон Е.Д., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.**
ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ, ВРЕМЕНИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВЫДЕРЖКИ В КОРРОЗИОННОЙ СРЕДЕ И СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВА МА14 ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ВОЗДУХЕ
НИИ прогрессивных технологий, ТГУ, Тольятти, Россия
- 10:40-10:55 **Липатникова Я.Д., Валуйская Л.А., Зголич И.А., Черепанов Д.Н., Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Белов Н.Н.**
МНОГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ ТИПА МЕТАЛЛ-ИНТЕРМЕТАЛЛИД
Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия
- 10:55-11:10 **Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Велигжанин А.А., Глезер А.М., Чернышева О.В., Перов Н.С., Алехина Ю.А., Умнова Н.В.**
ИЗМЕНЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА ПРИ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЯХ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА
РТУ МИРЭА, Москва, Россия
- 11:10-11:25 **КОФЕ-БРЕЙК**
- ПРОСМОТР И ОБСУЖДЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**
- 11:25-11:40 **Табачникова Е.Д., Шаповалов Ю.А., Тихоновский М.А., Подольский А.В., Цехербауэр М., Шафлер Е.**
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА CoCrFeNiMn ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 4.2 -350 К
Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины, Харьков, Украина
- 11:40-11:55 **Филоненко В.П., Зибров И.П., Анохин А.С.**
НОВАЯ СВЕРХТВЕРДАЯ КЕРАМИКА АЛМАЗ-НИТРИД БОРА: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ХАРАКТЕРИСТИКИ
Институт физики высоких давлений им. Л. Ф. Верещагина РАН, Москва
- 11:55-12:10 **Зибров И.П., Филоненко В.П.**
В- И D- МОДИФИКАЦИИ Yb2O3: ПОЛУЧЕНИЕ И СТРУКТУРА
Институт физики высоких давлений им. Л. Ф. Верещагина РАН, Москва, Россия

- 12:10-12:25 **Барахтин Б.К., Шакиров И.В., Жуков А.С., Бобырь В.В., Кузнецов П.А.**
СЕЛЕКТИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ПЛАВЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ДЕФОРМАЦИЯ СТАЛЕЙ В ОТОБРАЖЕНИИ КАРТ ПРОЦЕССА
ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург, Россия
- 12:25-12:40 **Хаймович П.А.**
ПРАКТИКА БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ
Национальный научный центр “Харьковский физико-технический институт”
Харьков, Украина
- 12:40-12:55 **Мерсон Е.Д., Мягких П.Н., Полуянов В.А., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.**
О ВЛИЯНИИ ЛОКАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИИ ЗЕРЕН НА ПУТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИН КВАЗИ-СКОЛА В НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ, ОХРУПЧЕННОЙ ВОДОРОДОМ
НИИ прогрессивных технологий, ТГУ, Тольятти, Россия
- 12:55-13:10 **Матвиенко О.В., Данейко О.И., Ковалевская Т.А.**
УПРУГОПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ТРУБЫ ИЗ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЁННОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, НАГРУЖЕННОЙ ВНЕШНИМ И ВНУТРЕННИМ ДАВЛЕНИЕМ
Национальный исследовательский Томский государственный университет; Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия
- 13:10-13:25 **Филатова И.И., Савастенко Н.А., Люшкевич В.А., Чубрик Н.И., Гончарик С.В.**
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ ФОТОКАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ZnO
Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 13:25-13:40 **Беляев Ф.С., Евард М.Е., Волков А.Е.**
МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ FeMn ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ НАГРУЖЕНИЯХ
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- 13:40-13:55 **Козлова А.П., Козлова Н.С., Забелина Е.В., Быкова М.Б.**
ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ В ПОЛЯРНЫХ И ПОЛЯРНО-НЕЙТРАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛАХ
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 13:55-14:10 **Онисько С.Р., Хвисевич В.М., Чекан Н.М.**
ТРЕЩИНОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ZrCN:a-C
Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь
- 14:10-14:50 **ОБЕД, столовая БрГТУ**
- Сопредседатели: Волков Александр Евгеньевич**
Хвисевич Виталий Михайлович
- 15:00-15:15 **Желтов М.А., Золотов А.Е., Казарцева Е.А., Шибков А.А.**
СИСТЕМА РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ И ПОДАВЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ КАТАСТРОФИЧЕСКУЮ ДЕГРАДАЦИЮ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АЛЮМИНИЙ-МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭФФЕКТА ПОРТЕВЕНА-ЛЕ ШАТЕЛЬЕ
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Тамбов, Россия
- 15:15-15:30 **Зайцев Д.В., Гилев М.В., Измоленова М.Ю.**
МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ТРЕБЕКУЛЯРНОЙ КОСТИ ОКОЛОСУСТАВНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРИ ОДНООСНОМ СЖАТИИ
Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

- 15:30-15:45 **Хроль И.Н.**
ВЛИЯНИЕ ГОРЯЧЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ
ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА
Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 15:45-16:00 **Комаров Ф.Ф., Константинов С.В., Стрельницкий В.Е.**
ФАЗОВАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ TiCrN
НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» БГУ,
Минск, Беларусь
- 16:00-16:15 **КОФЕ-БРЕЙК**
- ПРОСМОТР И ОБСУЖДЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**
- 16:15-16:30 **Бойко Ю.М., Марихин В.А., Мясникова Л.П., Москалюк О.А.**
ОСОБЕННОСТИ СТАТИСТИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ
ВЫСОКОПРОЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ФТИ им. А.Ф.Иоффе, Санкт-Петербург, Россия
- 16:30-16:45 **Коробкова А.А., Жукова Ю.С., Пустов Ю.А., Дубинский С.М.,
Прокошкин С.Д., Филонов М.Р.**
ВЛИЯНИЕ ТАНТАЛА НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ УСТАЛОСТНУЮ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СВЕРХУПРУГОГО СПЛАВА Ti-Zr-Nb В МОДЕЛЬНОМ
БИОЛОГИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 16:45-17:00 **Конопацкий А.С., Шереметьев В.А., Дубинский С.М., Жукова Ю.С.,
Филонов М.Р., Браиловский В., Прокошкин С.Д.**
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СВЕРХУПРУГИХ СПЛАВОВ НА
ОСНОВЕ Ti-Zr
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 17:00-17:10 **Афанасьев М.А., Данюк А.В., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.**
АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ И АНИЗОТРОПИЯ ТВЕРДОСТИ ПРИ
ЦАРАПАНИИ МОНОКРИСТАЛЛА АЛЮМИНИЯ
Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия
- 17:10-17:20 **Гузилова Л.И., Кардашев Б.К., Печников А.Е., Николаев В.И.**
УПРУГОСТЬ И МИКРОПЛАСТИЧНОСТЬ КВАЗИ-ОБЪЁМНЫХ КРИСТАЛЛОВ
НИТРИДА ГАЛЛИЯ В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 300 – 700 К
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 17:20-17:30 **Желтякова И.С., Коржов В.П.**
ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ МНОГОСЛОЙНЫХ КОМПОЗИТОВ
СИСТЕМЫ Ti-Al, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ
Институт физики твёрдого тела РАН, Черноголовка, Россия
- 17:30-17:40 **Данилов В.А., Мягких П.Н., Мерсон Е.Д., Мерсон Д.Л.**
КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ВЯЗКОСТИ ИЗЛОМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПАРАМЕТРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПОМОЩИ КОНФОКАЛЬНОГО
ЛАЗЕРНОГО СКАНИРУЮЩЕГО МИКРОСКОПА
НИИ прогрессивных технологий, Тольяттинский государственный университет,
Тольятти, Россия
- 17:40-17:50 **Каманцев А.П., Коледов В.В., Шавров В.Г.**
МАГНИТНЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В СПЛАВЕ (Mn,Fe)₂(P,Si)
ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия
- 17:50-18:00 **Волочко А.Т., Рубаник В.В., Nofal A., Ковалько М.С.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА
СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЧУГУНОВ РАЗЛИЧНОГО СТРУКТУРНОГО
СОСТОЯНИЯ
Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь

- 18:00-18:10 **Латынина Т.А., Мурашкин М.Ю., Валиев Р.З., Орлова Т.С.**
ВЛИЯНИЕ Mg НА МИКРОСТРУКТУРУ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА
УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА Al-Mg-Zr
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 18:10-18:20 **Платов С.И., Масленников К.Б., Лобанов М.Л.**
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА
МИКРОСТРУКТУРУ ТОСТОЛИСТОВОГО ТРУБНОГО ПРОКАТА
МГТУ им. Г.И. Носова, Магнитогорск, Россия
- 18:20-18:30 **Цой К.В., Страумал А.Б.**
ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД СМАЧИВАНИЯ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В ПРОМЫШЛЕННОМ
СПЛАВЕ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ MG-ZN - EZ33A
Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия
- 18:30-18:40 **Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Астафуров С.В., Майер Г.Г., Москвина
В.А, Панченко М.Ю.**
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И МЕХАНИЗМОВ
ДЕФОРМАЦИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНЫХ
НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ ПРИ ХИМИКО-ДЕФОРМАЦИОННОЙ
ОБРАБОТКЕ
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия
- 18:40-18:50 **Мягких П.Н., Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.**
СОСТОЯНИЕ ВОДОРОДА И ЕГО РОЛЬ В МЕХАНИЗМЕ КОРРОЗИОННОГО
РАСТРЕСКИВАНИЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ МА2-1
И МА14
НИИ прогрессивных технологий, ТГУ, Тольятти, Россия
- 18:50-19:00 **Моляров А.В., Беломытцев М.Ю.**
ОСОБЕННОСТИ ЛЕГИРОВАНИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ФЕРРИТНО-
МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ С 12 % ХРОМА
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 19:00-19:10 **Римский Г.С., Магонов С.Н., Митюк В.И., Янушкевич К.И.**
КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ
РАСТВОРОВ $Mn_{1-x}Fe_xNiGe$ ($0,05 \leq x \leq 0,30$)
НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь
Доставка участников в гостиничный комплекс «Беларусь»

31 МАЯ, ПЯТНИЦА

Сопредседатели: **Жорник Виктор Иванович**

Саркисян Самвел Оганесович

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

- 9:00-9:25 **Клубович В.В., Рубаник В.В.**
ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ
ИТА НАН Беларуси, Витебск, Беларусь

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 9: 25-9:40 **Константинова Т.Е., Даниленко И.А., Брюханова И.И., Лоладзе Л.В.**
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДНЫХ ПОРОШКОВ
Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк, Украина
- 9:40-09:55 **Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Тюрин А.И., Ефремова Н.Ю., Григорьев
Г.В., Васюков В.М.**
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ SiO_2 НА КОМПЛЕКС МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
КОМПОЗИЦИОННОЙ КЕРАМИКИ $CaO-ZrO_2+Al_2O_3$
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Тамбов, Россия

- 09:55-10:10 **Шурыгина Н.А., Черетаева А.О., Глезер А.М., Дьяконов Д.Л., Сундеев Р.В. Медведева А.Д.**
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ БОЛЬШОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА НА ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТИТАНА
ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», Москва, Россия
- 10:10-10:25 **Беляев С.П., Рубаник В.В. мл, Рубаник В.В., Реснина Н.Н, Поникарова И.В., Ужекина А.Н., Демидова Е.С., Шеляков А.В.**
ВИБРОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ИТА НАН Беларуси, УО «ВГТУ», Витебск, Беларусь
- 10:25-10:40 **Подболотов К.Б., Волочко А.Т., Хорт А.А., Шегидевич А.А.**
РАЗВИТИЕ МЕТОДА ЭКЗОТЕРМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЧИСТЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ
Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 10:40-10:50 **Минченя В.Т., Пронько Е.В., Рубаник В.В.**
ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ TiNi СТЕНТ-ГРАФТОВ
РИУП «Научно-технологический парк БНТУ "Политехник», Минск, Беларусь
- 10:50-11:05 **Луцко В.Ф., Рубаник В.В., A. Nofal, Волочко А.Т., Лабецкий В.С., Савицкий В.О.**
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ
Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь
- 11:-05-11:15 **Джежора А.А., Науменко А.М., Царенко Ю.В., Рубаник В.В.**
ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ ЭЛЕКТРОДОВ НА ГЛУБИНУ КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОЕМКОСТНОГО СЕНСОРА
УО «Витебский государственный технологический университет», Витебск, Беларусь
- 11:15-11:25 **Серокурова А.И., Букжелева Т.А., Поддубная Н.Н.**
СВОЙСТВА ПЛЕНОК КОБАЛЬТА НА ПРОФИЛИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПОДЛОЖКИ НА ПРИМЕРЕ ЦИРКОНАТА-ТИТАНАТА СВИНЦА
Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь
- 11:25-11:40 **Критченков И.С., Семенов К.Н., Рубаник В.В., Рубаник В.В. (мл.)**
ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА МОРФОЛОГИЮ ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСОВ (МОК)
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- 11:40-12:40 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Бабенцова Л.П., Анциферова И.В.**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАЛОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ ОБРАЗЦОВ ИЗ СПЛАВА IN718 ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
2. **Белов Н.А., Короткова Н.О.**
ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА ТЕРМОСТОЙКОГО ПРОВОДНИКОВОГО АЛЮМИНИЕВО-ЦИРКОНИЕВОГО СПЛАВА С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ Fe и Si
3. **Московский С.В., Романов Д.А., Громов В.Е.**
СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ CuO-Ag
4. **Кийко В.М., Новохатская Н.И.**
КОМПОЗИТНЫЕ ОКСИДНЫЕ ВОЛОКНА И КОМПОЗИТЫ С ХРУПКИМИ МАТРИЦАМИ НА ИХ ОСНОВЕ
5. **Романов Д.А., Московский С.В., Громов В.Е.**
ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫЕ ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ Ag-W ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ СИЛОВОГО ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
6. **Соснин К.В., Романов Д.А., Громов В.Е.**
СТРУКТУРА ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ ТИТАН-ЦИРКОНИЙ, СФОРМИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫМ МЕТОДОМ НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ
7. **Соснин К.В., Романов Д.А., Громов В.Е.**
ИССЛЕДОВАНИЕ БИОИНЕРТНЫХ ЭЛЕКТРОРАЗРЫВНЫХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ Ti-Ta ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ИМПЛАНТАТОВ
8. **Будовских Е.А., Романов Д.А., Московский С.В., Громов В.Е.**
РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОСТОЙКИХ КОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ, СОЧЕТАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОЕ НАПЫЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРОННО-ИОННО-ПЛАЗМЕННОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ
9. **Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В.**
РАЗРУШЕНИЕ ПЛОСКОЙ КОМПОЗИТНОЙ ПАНЕЛИ С МНОЖЕСТВЕННЫМИ МЕЖСЛОЕВЫМИ ДЕФЕКТАМИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НЕСТАЦИОНАРНОЙ НАГРУЗКИ
10. **Сурсаева В.Г., Горнакова А.С.**
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГИСТЕРЕЗИС ПОДВИЖНОСТИ ПРИ ДВИЖЕНИИ ГРАНИЦЫ ЗЕРНА
11. **Сурсаева В.Г.**
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГИСТЕРЕЗИС ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ ФОРМЫ ПРИ ДВИЖЕНИИ ГРАНИЦЫ ЗЕРНА
12. **Ильющенко А.Ф., Бабура Д.В., Осипов В.А.**
ПРИМЕНЕНИЕ КАРБИДОКРЕМНИЕВОЙ КЕРАМИКИ ДЛЯ СБОРНЫХ ПОДЛОЖЕК ОПТИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ
13. **Обидов Б.А., Корсуков В.Е., Анкудинов А.В., Бетехтин В.И., Бутенко П.Н., Гиляров В.Л., Корсукова М.М., Нарыкова М.В.**
ДИНАМИКА МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ ФОЛЫГ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕКЛА $Fe_{77}Ni_1Si_9B_{13}$ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАГРУЗКИ
14. **Ковалева С.А., Жорник В.И., Григорьева Т.Ф., Витязь П.А., Ляхов Н.З.**
МЕХАНИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ СОДЕРЖАЩИХ НИТРИД БОРА
15. **Лаврова Т.А., Ледер М.О., Волков А.В., Волкова Н.П., Калиенко М.С.**
УСТАЛОСТНЫЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ
16. **Горнакова А.С., Прокофьев С.И., Головин Ю.И., Тюрин А.И.**
ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ДВУХФАЗНОГО СПЛАВА VT6 НА МОДУЛЬ ЮНГА
17. **Сенникова Л.Ф., Волкова Г.К., Ткаченко В.М., Гангало А.Н.**
ВЛИЯНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕДИ М0Б ПОСЛЕ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ

18. **Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Семенова И.П., Клевцова Н.А., Мерсон Е.Д., Линдеров М.Л., Пигалева И.Н.**
ПРОЧНОСТЬ И МЕХАНИЗМ СТАТИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ8М-1 С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ, ПОЛУЧЕННОЙ ПУТЕМ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ
19. **Антанович А.А., Колесников С.А.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЦЕССА ИЗОСТАТИЧЕСКОЙ КАРБОНИЗАЦИИ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
20. **Марукович Е.И., Брановицкий А.М., Лебединский Ю.А., Дементьев В.А.**
МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ БИНАРНЫХ СПЛАВОВ, ЗАТВЕРДЕВАЮЩИХ ПРИ ДВИЖЕНИИ ОТНОСИТЕЛЬНО РАСПЛАВА
21. **Ерофеев В.Т., Бондаренко В.Ф., Урбанович А.И.**
ЭФФЕКТ ЭКРАНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ПЛОСКИМ ОДНОСЛОЙНЫМ ЭКРАНОМ ИЗ МАТЕРИАЛОВ С ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИСПЕРСИЕЙ СО СФЕРОИДАЛЬНЫМИ ЧАСТИЦАМИ
22. **Демиденко О.Ф., Живулько А.М., Янушкевич К.И., Попеску А.М., Константин В., Неаксу Е.И., Донат К.**
КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВА МОНЕЛЬ 400 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ НА ОСНОВЕ ХОЛИН ХЛОРИДА
23. **Пудов В.И., Драгошанский Ю.Н.**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НЕОДНОРОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ РЕНТГЕНОВСКИМ МЕТОДОМ
24. **Драгошанский Ю.Н., Пудов В.И.**
ФИЗИКА СКАЧКОВ БАРКГАУЗЕНА ПРИ НАМАГНИЧИВАНИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ СТАЛИ
25. **Полонина Е. Н., Леонович С. Н.**
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ОСНОВЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
26. **Гувалов А.А., Аббасова С.И.**
КОМПОЗИЦИОННЫЕ ВЯЖУЩИЕ С РЕАКЦИОННО-АКТИВНЫМ МИНЕРАЛЬНЫМ КОМПОНЕНТОМ ДЛЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ БЕТОНОВ
27. **Филоненко В.П., Зибров И.П.**
ЛЕГИРОВАННЫЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ АЛМАЗЫ
28. **Конева Н.А., Гришкина Л.И., Черкасова Т.В.**
РОЛЬ ГРАДИЕНТНЫХ ДИСЛОКАЦИОННЫХ СУБСТРУКТУР ПРИ РАЗРУШЕНИИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ
29. **Макаревич Г.В., Сасковец В.В., Сальникова И.А., Ермаков В.Л.**
УПРОЧНЯЮЩИЕ КАРБИДОХРОМОВЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ЛИТЕЙНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ
30. **Веремейчик А.И., Сазонов М.И., Хвисевич В.М., Лазарук А.А.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭРОЗИИ ВОЛЬФРАМОВОГО КАТОДА ПЛАЗМОТРОНА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ АЗОТНОЙ ПЛАЗМЫ
31. **Беляева А.И., Хаймович П.А., Галуза А.А., Коленов И.В., Савченко А.А., Шульгин Н.А., Солодовченко С.И., Черняева Е.В.**
ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ДЕФОРМАЦИИ БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЕМ ПРИ 77 К НА МИКРОСТРУКТУРУ СПЛАВА БрХЦр
32. **Подболотов К.Б., Изобелло А.Ю., Волочко А.Т., Хорт Н.А.**
КЕРАМИКА НА ОСНОВЕ КОРУНДА МОДИФИЦИРОВАННОГО ДОБАВКАМИ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ СОСТАВОВ ВКЛЮЧАЮЩИХ ОКСИДЫ МАРГАНЦА И ЖЕЛЕЗА, ПОЛУЧЕННЫХ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИМ СИНТЕЗОМ
33. **Яздани – Черати Дж.Х., Марукович Е.И., Ушеренко С.М.**
СТАЛЬНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОЗДАВАЕМЫЕ В ТВЕРДОМ АГРЕГАТНОМ СОСТОЯНИИ

34. **Белявин К.Е., Сосновский И.А., Курилёнок А.А., Худoley А.Л.**
РАЗРАБОТКА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ПРОЦЕССА ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКИ МНОГОСЛОЙНЫХ И ТОЛСТОСЛОЙНЫХ ПОРОШКОВЫХ ПОКРЫТИЙ
35. **Гувалов А.А., Мамедов А.Д.**
ПРИМЕНЕНИЕ НАНОПОРОШКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ АСФАЛЬТОБЕТОНА
36. **Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.А., Пантелеенко А.Ф.**
КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ДИФФУЗИОННОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ИЗ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ СТАЛЕЙ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА
37. **Григорьева Т.Ф., Ляхов Н.З., Витязь П.А., Павлов Е.А., Удалова Т.А., Восмерилов С.В., Девяткина Е.Т.**
МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТАЛЛОВ – СПУТНИКОВ ПЛАТИНЫ (Ir, Ru, Rh) С Ga ДЛЯ ПЕРЕВОДА Ir, Ru, Rh В РАСТВОРИМЫЕ ФОРМЫ
38. **Моляров А.В.**
ЗАВИСИМОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПРОЧНОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЦЕССА ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО РАСПАДА АУСТЕНИТА В ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЯХ
39. **Юркевич С.Н., Ващенко И.М., Юркевич-Потоцкая К.С.**
ПРИМЕНЕНИЕ БЕЗАБРАЗИВНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ УЛУЧШЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ АВИАТЕХНИКИ
40. **Милович Ф.О., Ломонова Е.Е., Рябочкина П.А., Волкова Т.В., Табачкова Н.Ю., Агаркова Е.А.**
ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА И ЛОКАЛЬНОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $ZrO_2-Gd_2O_3$
41. **Эгамов М.Х.**
ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЖИДОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКИ СО СКРУЧЕННОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ МОЛЕКУЛ
42. **Ильющенко А.Ф., Судник Л.В., Лученок А.Р., Ткачук В.С., Рудницкий К.Ф., Мазалов Д.Ю.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ФАЗОВЫЙ И ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ СИНТЕЗИРУЕМЫХ АЛЮМООКСИДНЫХ ПОРОШКОВ
43. **Ильющенко А.Ф., Судник Л.В., Лученок А.Р., Рудницкий К.Ф.**
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ФОРМОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ
44. **Девоино О.Г., Кардаполова М.А., Луцко Н.И., Лапковский А.С.**
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОТВЕРДОСТИ ФАЗЫ БРОНЗЫ В МУЛЬТИМОДАЛЬНОМ ПОКРЫТИИ, ПОЛУЧЕННОМ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ
45. **Yu.D.Zavorotneva, L.S.Metlova, A.Yu. Zakharov**
THE EFFECT OF RELAXATION AND PREHISTORY ON THE BEHAVIOR OF THE STRUCTURAL ORDER PARAMETER IN THE COURSE OF PLASTIC TWISTING
46. **Гольцов В.А., Гольцова Л.Ф., Котельва Р.В.**
ВЕЛИКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ Д.К. ЧЕРНОВА
47. **Рогачев С.О., Просвиряков А.С., Сундеев Р.В., Хаткевич В.М.**
ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА Cu/SiC
48. **Рогачев С.О., Наумова Е.А., Сундеев Р.В., Табачкова Н.Ю.**
ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА НА СТРУКТУРУ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И УПРОЧНЕНИЕ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Al-Ca-Mn-Fe-Zr-Sc
49. **Гольцова М.В.**
НЕКОТОРЫЕ ВОДОРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ (обзор)

50. **Мамедова Г.А.**
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СИНТЕЗА КЛИНОПТИЛОЛИТА ИЗ ПРИРОДНОГО ЦЕОЛИТА НАХЧЫВАНА
51. **Рогачев С.О., Андреев В.А., Юсупов В.С., Хаткевич В.М., Токарь А.А., Николаев Е.В., Перкас М.М., Бондарева С.А.**
ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОПРОЧНЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ «АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ / МЕДЬ» МЕТОДОМ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ
52. **Дресвянина Е.Н., Розова Е.Ю., Иванькова Е.М., Смирнова Н.В., Москалюк О.А., Юдин В.Е., Алешин А.Н.**
МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ВОЛОКОН ХИТОЗАНА ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИМ ПОЛИПИРРОЛОМ
53. **Наумова Е.А.**
НОВЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО ТИПА С ПОВЫШЕННОЙ ПЛАСТИЧНОСТЬЮ
54. **Метлов Л.С.**
УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИНИЦИИРОВАНИЕ МЕЖМАРТЕНСИТНЫХ ПЕРЕХОДОВ В НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА
55. **Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Пилюгин В.П., Толмачев Т.П., Старенченко С.В., Анчаров А.И.**
СУБСТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУР МЕГАПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ В ГЦК-МОНОКРИСТАЛЛАХ С РАЗНОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ ДИСЛОКАЦИЙ.
ЭКСПЕРИМЕНТ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
56. **Румянцев В.В., Федоров С.А., Гуров Д.А., Рыбалка А.Е.**
ВЛИЯНИЕ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ И СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ НА ДИСПЕРСИЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В УПОРЯДОЧЕННОМ МАССИВЕ МИКРОПОР
57. **Шалаев Р.В., Изотов А.И., Кильман Г.В., Сироткин В.В.**
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ОТЖИГА НА ХАРАКТЕР ПРОВОДИМОСТИ УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК, ЛЕГИРОВАННЫХ НИКЕЛЕМ
58. **Овчинников В.И., Судник Л.В., Казаневская И.Н., Рудницкий К.Ф.**
АМОРФИЗАЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ ВЫСОКОСКОРОСТНЫМИ ПОТОКАМИ ЧАСТИЦ
59. **Савельев В.Н., Махмудов Х.Ф.**
МОДЕЛЬ И МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ ОЦЕНКИ И СЛЕЖЕНИЯ ЗА РАЗВИТИЕМ ПРОЦЕССОВ ПРОЯВЛЕНИЯ ГОРНОГО ДАВЛЕНИЯ В ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЯХ
60. **Якубовская С.В., Корбит А.А., Ходан Е.П.**
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ФЕРРОМАГНИТНЫХ АБРАЗИВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДОВ ТИТАНА И ВОЛЬФРАМА
61. **Ильющенко А.Ф., Марукович А.И., Прохоров О.А., Кривуленко Н.В.**
ЛЕНТОЧНОЕ ЛИТЬЕ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКОЛИСТОВЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
62. **Босак Н. А., Чумаков А. Н., Шевченко А. А., Баран Л. В., Кароза А. Г., Малютина-Бронская В. В., Райченко Т.Ф., Сугак М. Г.**
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК ZnO С ЛЕГИРУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ Sc₂O₃
63. **Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Хрипливец И.А, Глезер А.М., Усеинов С.С.**
МЕГАПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ МАССИВНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЦИРКОНИЯ
64. **Столяров В.В. Фролова А.В., Жолнин А.Г., Суджанская И.В.**
ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТНОЙ КЕРАМИКИ Al₂O₃/ ГРАФЕН
65. **Хапов А.С., Поротников Л.К., Чеканов С.В., Военнов А.В., Лосенко Д.С.**
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОДЛОЖКИ НА СВОЙСТВА НАПЫЛЯЕМОЙ ПЛЕНКИ

66. **Дмитриевский А.А., Тюрин А.И., Жигачев А.О., Жигачева Д.Г., Васюков В.В., Овчинников П.Н., Топчий А.А.**
СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОЙ КЕРАМИКИ $\text{CaO-ZrO}_2+\text{Al}_2\text{O}_3$ В УСЛОВИЯХ ЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕРМИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ НАГРУЗОК
67. **Григорьева Т.Ф., Ковалева С.А., Киселева Т.Ю., Удалова Т.А., Восмериков С.В., Девяткина Е.Т., Витязь П.А., Ляхов Н.З.**
МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КОМПОЗИТОВ Fe/TiB_2 , w/TiB_2 , $\text{Fe/W}_4\text{C}$ И $\text{W/W}_4\text{C}$ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ
68. **Шемченко Е.И., Лихтенштейн И.Я., Глазунова В.А.**
НАНОСТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ПЛЁНКАХ НИТРИДА УГЛЕРОДА, ЛЕГИРОВАННЫЕ ОКСИДОМ ЕВРОПИЯ
69. **Столяров В.В., Фролова А.В., Царенко Ю.В. Рубаник В.В.**
ЭФФЕКТЫ ИМПУЛЬСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ТОКА И УЛЬТРАЗВУКА В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
70. **Сибирев А.В., С.П. Беляев, Н.Н. Реснина**
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ИНТЕРВАЛА ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ НА ЭФФЕКТЫ ПАМЯТИ ФОРМЫ И НЕОБРАТИМУЮ ДЕФОРМАЦИЮ В СПЛАВЕ TiNi
71. **Токий Н.В., Токий В.В., Гребенюк Н.А.**
АНИОННАЯ ВАКАНСИЯ В 001-ПЛАСТИНЕ ТЕТРАГОНАЛЬНОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ МЕТОДОМ DFT
72. **Савченко А.Л., Минченя В.Т., Рубаник В.В.**
ФОРМООБРАЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИТИНОВОЙ ПРОВОЛОКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА
73. **Кадомцев А.Г., Дунаев А.А., Кириенко М.Ф., Синани А.Б., Тихонова Л.В., Чмель А.Е., Щербаков И.П., Нарыкова М.В.**
УДАРНОЕ И «ПРОДОЛЖЕННОЕ» ПОВРЕЖДЕНИЕ КЕРАМИК ZnS и ZnSe
74. **Зибров И.П., Филоненко В.П.**
СИНТЕЗ И УТОЧНЕНИЕ СТРУКТУРЫ МОДИФИКАЦИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ $\text{VO}_2(\text{S})$ И $\text{VO}_2(\text{M2})$
75. **Удалова Т.А., Григорьева Т.Ф., Восмериков С.В., Девяткина Е.Т., Ляхов Н.З.**
ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО ВОЛЬФРАМА МЕХАНОХИМИЧЕСКИМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ WO_3
76. **Алёшин А. Н., Рубан О. А., Табачкова Н. Ю.**
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОЙ РЕЛАКСАЦИИ В НЕМТ НА ОСНОВЕ НИТРИД-ГАЛЛИЕВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ИХ ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
77. **Иванова А.Б., Япарова Е.Н., Реснина Н.Н., Беляев С.П.**
ЭФФЕКТ СТАБИЛИЗАЦИИ МАРТЕНСИТА В СПЛАВЕ Ti-50.0Ni ПОСЛЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОД НАГРУЗКОЙ
78. **Рахимов Т.М., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Андреев В.А.**
ЭФФЕКТ СТАБИЛИЗАЦИИ МАРТЕНСИТА В СПЛАВЕ Ti - 51.0.\%Ni С $\text{B2} \rightarrow \text{B19}'$ ИЛИ $\text{B2} \rightarrow \text{R} \rightarrow \text{B19}'$ ПЕРЕХОДАМИ
79. **Володько С.С., Юдин С.Н., Касимцев А.В.**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА $\text{Ti}_{28}\text{Ni}_{52}\text{Hf}_{20}$
80. **Данейко О.И., Ковалевская Т.А.**
ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ НЕКОГЕРЕНТНЫХ УПРОЧНЯЮЩИХ ЧАСТИЦ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ
81. **Ковалевская Т.А., Данейко О.И.**
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ ГЦК-СПЛАВОВ С НЕКОГЕРЕНТНЫМИ НЕДЕФОРМИРУЕМЫМИ ЧАСТИЦАМИ
82. **Лебедева Н.В., Барахтин Б.К.**
ГОРЯЧАЯ ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ СПЛАВОВ ТИТАНА

83. **Вальков В.И., Михайлов В.И., Довгий В.Т., Кравченко З.Ф., Кулик Н.Н., Боднарук А.В.**
ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННОГО
МУЛЬТИФЕРРОИКА $(1 - x)\text{BiFeO}_3 - x\text{ScMnO}_3$
84. **Галинский М.К.**
РАСПРЕДЕЛЕННОЕ ФОКУСИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ
ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ
85. **Батасов А.В., Коджаспиров Г.Е.**
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ
ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ КЛАССА ПРОЧНОСТИ 690
86. **Константинов В.М., Ткаченко Г.А.**
ИНДУКЦИОННАЯ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА, КАК СПОСОБ
КОМПЛЕКСНОГО ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ
КОНСТРУКЦИОННЫХ УЛУЧШАЕМЫХ СТАЛЕЙ
87. **Глезер А.М., Тимшин И.А., Щетинин И.В.**
ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ СВЕРХСТРУКТУРЫ Fe_3Al ПРИ ДЕФОРМАЦИИ В КАМЕРЕ
БРИДЖМЕНА
88. **Блинова Е.Н., Пермякова И.Е., Филиппова В.П., Шурыгина Н.А.**
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ
АМОРФНЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ЗАКАЛКИ ИЗ РАСПЛАВА И
БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ
89. **Малашенко В.В., Малашенко Т.И.**
ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНУЮ
ДЕФОРМАЦИЮ СОСТАРЕННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
90. **Быбик М.С., Федотов С.Ю., Морозов Е.В., Коледов В.В., Шавров В.Г., Шеляков А.В.**
ИФРАКРАСНАЯ ТЕРМОГРАФИЯ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ
БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ ЛЕНТ СПЛАВА Ti_2NiCu С ЧАСТОТОЙ ЦИКЛОВ РАСТЯЖЕНИЯ-
СЖАТИЯ ДО 40 ГЦ
91. **Павилайнен Г.В., Кропачева Н.Ю.**
ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИИ НА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ
СОСТОЯНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ БАЛОК ПРИ ИЗГИБЕ
92. **Остропико Е.С., Арутюнян А.Р., Волков А.Е., Евард М.Е., Сагарадзе В.В., Трофимов С.А.**
УСТАЛОСТНОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ НА
ОСНОВЕ FeMnSi ПРИ МЕХАНОЦИКЛИРОВАНИИ В МАРТЕНСИТНОМ СОСТОЯНИИ
93. **Говор Г.А., Вечер А.К., Янушкевич К.И., Ларин А.О.**
МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПАСТЫ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТОВ
ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ МОЩНОСТИ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СПЕКАНИЯ
94. **Говор Г.А., Вечер А.К., Янушкевич К.И., Ларин А.О.**
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ
НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВ FeNi-50 , FeSi
И ПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА ASC100.29
95. **Колесенко В.М., Русецкий Г.А.**
ВЛИЯНИЕ СПИН-СПИНОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА СИГНАЛЫ НУТАЦИИ И
ПРЕЦЕССИИ ЯДЕР ^{55}Mn В МАНГАНИТАХ С РАССЛОЕНИЕМ МАГНИТНЫХ ФАЗ
96. **Гайдаш А.А., Кулак А.И., Крутько В.К., Мусская О.Н., Кульчицкий В.А., Скроцкая К.В.,
Кульбицкая Л.В., Сычева О.А.**
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ ПРИРОДНЫХ КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ
97. **Говор Г.А., Вечер А.К., Пацино Е.В., Тимошков Ю.В., Курмашев В.И., Грапов Д.В.**
ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
98. **Вальков В.И., Грибанов И.Ф., Головчан А.В., Запорожец В.Д., Каменев К.В.,
Клищенко Л.Д., Митюк В.И.**
ТЕРМИЧЕСКАЯ ПРЕДЫСТОРИЯ КАК ПУТЬ К ОПТИМИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ $\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{NiGe}$

99. **Зубков А.И., Соболев О.В., Крещенко В.А., Рудь Н.Д., Рябоштан В.А., Жадько М.А.**
ВЛИЯНИЕ НИОБИЯ НА СТРУКТУРУ И ПРОЧНОСТЬ ВАКУУМНЫХ КОНДЕНСАТОВ И ОТЛИВОК МЕДИ
100. **Зубков А.И., Соболев О.В., Жадько М.А., Зозуля Э.В., Бармин А.Е.**
ПРОЧНОСТЬ НАНО- И СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВАКУУМНЫХ КОНДЕНСАТОВ Cu-Mo
101. **Матвиенко О.В.**
ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ В КОМПОЗИТАХ ВСЛЕДСТВИЕ РАЗНОСТИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ МАТРИЦЫ И УПРОЧНЯЮЩЕЙ ЧАСТИЦЫ
102. **Страумал Е.А.**
ЗАВИСИМОСТЬ СОСТАВА АЭРОГЕЛЕЙ NiO ОТ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА
103. **Строганова Т. С., Прохоров Д. В., Карпов М. И., Внуков В. И., Гнесин Б. А., Гнесин И. Б., Желтякова И. С., Самохин А. В., Логачев И. А.**
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУР И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Nb-Si, ПОЛУЧЕННЫХ ГИП
104. **Анашкина Н.Е., Бунин И.Ж., Хачатрян Г.К.**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРНО-ХИМИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИРОДНЫХ АЛМАЗОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ
105. **Мурзаев Р.Т.**
ДИСКРЕТНО-ДИСЛОКАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РЕЛАКСАЦИЮ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ КОЛОНЧАТОГО ПОЛИКРИСТАЛЛА
106. **Числов А. С., Борик М. А., Кулебякин А. В., Курицына И. Е., Ломонова Е. Е., Мызина В. А., Милович Ф. О., Табачкова Н. Ю.**
ТВЕРДЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ ОКСИДОМ СКАНДИЯ И СОЛЕГИРОВАННЫЕ ОКСИДАМИ ИТТРИЯ ИЛИ ИТТЕРБИЯ
107. **Кожевникова Г.В., Щукин В.Я.**
РАЗВИТИЕ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ТЕОРИИ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛА ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ ТЕЧЕНИИ
108. **Кузей А.М., Филимонов В.А.**
ГИБРИДНЫЕ АЛМАЗОАБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗАКАЛЕННЫХ СТАЛЕЙ И СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ
109. **Ebel A.A., Al-Sandoqachi M.Kh.A., Mayer A.E.**
ATOMISTIC SIMULATION OF SHOCK-WAVE COMPACTION OF METALS NANOPARTICLES
110. **Богомолов Д.И., Лаврентьев М.Г., Панченко В.П. Воронов М.В., Табачкова Н. Ю.**
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ (Bi,Sb)₂Te₃, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ
111. **Черепанов Д.Н., Соловьёва Ю.В., Старенченко В.А., Липатникова Я.Д.**
МОДЕЛЬ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ СУБСТРУКТУРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
112. **Беличко Д.Р., Константинова Т.Е., Носолев И.К., Волкова Г.К., Лоладзе Л.В., Брюханова И.И., Малецкий А.В.**
ВЛИЯНИЕ ДОПИРОВАНИЯ МАЛЫМИ ДОБАВКАМИ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ НАНОПОРОШКОВ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ
113. **Шепелюк М.Ю., Лобачёв Н.Ю., Близнюк Л.А., Летко А.К., Очков Д.С.**
ВЛИЯНИЕ ТЕКСТУРЫ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ xLaAlO₃-(1-x)CaTiO₃
114. **Коджаспиров Г.Е., Китаева Д.А.**
ЗАДАЧА О ДЕФОРМИРОВАНИИ ТОЛСТОСТЕННОЙ ТРУБЫ В РЕЖИМАХ УПРАВЛЯЕМОЙ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ

115. **Мельников Е.В., Астафуров С.В., Майер Г.Г., Москвина В.А., Панченко М.Ю., Гальченко Н.К., Астафурова Е.Г.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩЕЙ СТАЛИ
116. **Марков А. Б., Яковлев Е. В., Ротштейн В. П., Мейснер Л. Л., Нейман А. А., Семин В. О.**
ТОНКАЯ СТРУКТУРА И ОСОБЕННОСТИ АТОМНОГО БЛИЖНЕГО ПОРЯДКА В ПОВЕРХНОСТНОМ Ti-Ni-Nb СПЛАВЕ, СФОРМИРОВАННОМ НА TiNi ПОДЛОЖКЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВЫМ МЕТОДОМ
117. **Бородавченко О.М., Мудрый А.В., Живулько В.Д., Якушев М.В., Сулимов М.А.**
ИЗЛУЧАТЕЛЬНАЯ РЕКОМБИНАЦИЯ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ Cu(In,Ga)Se₂, ОБЛУЧЕННЫХ ИОНАМИ ВОДОРОДА
118. **Жуков О.П., Филиппова В.П., Томчук А.А., Басов С.В., Неумоин К.В., Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Головачёв С.Г.**
РОЛЬ ВАКАНСИЙ И РАСТВОРЕННЫХ АТОМОВ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ α -Fe ПРИ КВАЗИГИДРОСТАТИЧЕСКОЙ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ В НАКОВАЛЬНЕ БРИДЖМЕНА
119. **Филиппова В.П., Жуков О.П., Макушев С.Ю., Пименов Е.В., Басов С.В., Неумоин К.В., Головачёв С.Г.**
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ НА ПЕРИОД ОЦК КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ α -Fe МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ
120. **Мельников Е.В., Астафурова Е.Г., Астафуров С.В., Майер Г.Г., Москвина В.А., Панченко М.Ю., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А.**
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ НЕРАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ПРОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ПРОВОЛОЧНОЙ 3D ПЕЧАТИ
121. **Нго Нгок Ха, Нгуен Хоанг Тхань, Кодиров У.Ш., Соколовская Э.А., Кудря А.В.**
ВЗАИМОСВЯЗЬ РАЗНОМАСШТАБНЫХ СТРУКТУР В КРУПНЫХ ПОКОВКАХ СТАЛИ 38ХНЗМФА И ИХ РАЗРУШЕНИЕ
122. **Нго Нгок Ха, Котишевский Г.В., Соколовская Э.А., Кудря А.В.**
ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ ВЯЗКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ НА МАЛОГАБАРИТНЫХ ОБРАЗЦАХ ИЗ УЛУЧШАЕМОЙ СТАЛИ
123. **Леванцевич М.А., Кукарко В.А., Пилипчук Е.В.**
СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ХРОМОВЫХ ПОКРЫТИЙ, СФОРМИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОДЕФОРМАЦИОННЫМ ПЛАКИРОВАНИЕМ
124. **Пономарев Т.С., Бежавин К.Е., Минько Д.В., Угурчиев У.Х., Столяров В.В.**
ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ТИТАНОВОЙ ПРОВОЛОКИ
125. **Краснов М.Л., Некит В.А., Платов С.И., Мешков Е.И., Терентьев Д.В.**
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ПРОКАТКИ НА ШИРОКОПОЛОСНОМ СТАНЕ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ
126. **Платов С.И., Дема Р.Р., Латыпов О.Р., Колдин А.В.**
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ РАБОЧИХ ВАЛКОВ И ПОЛОСЫ НА ШИРОКОПОЛОСНОМ СТАНЕ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ
127. **Царенко Ю.В., Чернов П.А., Какойченко С.Ю.**
ОЦЕНКА АКУСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
128. **Волков А.Е., Люльчак П.С.**
ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ TiNi
129. **Макаров С.В., Плотников В.А.**
ЭФФЕКТЫ СВЕРХВЫСОКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ В АЛЮМИНИЕВО-МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО НАГРУЖЕНИЯ И АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ
130. **Ахметова Г.Е., Пережогин В.Ю., Соколовская Э.А., Смагулов Д.У., Кудря А.В.**
О ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ФЕРРИТО-ПЕРЛИТНОЙ ПОЛОСЧАТОСТИ В СТАЛЯХ

131. **Muktepavela F., Maniks J., Zabels R., Gorokhova E.I., Rodnyi P.**
NANOINDENTATION STUDY OF ZnO, ZnO: In, Zn: Ga SCINTILLATION CERAMICS
132. **Царенко Ю.В., Рубаник В.В., Луцко В.Ф., Багрец Д.А., Лесота А.В., Столяров В.В., Угурчиев У.Х.**
ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЕ И УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НИКЕЛЬ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ
133. **Хлопков Е.А., Макарова Т.А., Белоусов Н.Н.**
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА НА ОБРАТИМУЮ ПАМЯТЬ ФОРМЫ В КОЛЬЦЕВЫХ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА
134. **Аглетдинов Э.А., Виноградов А.Ю., Мерсон Д.Л.**
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ С МАЛЫМ ОТНОШЕНИЕМ СИГНАЛ-ШУМ
135. **Пилюгин В.П., Толмачев Т.П., Пацелов А. М., Соловьева Ю.В.**
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ЭЛЕМЕНТАХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
136. **Саркисян А. А., Саркисян С. О.**
УСТОЙЧИВОСТЬ СЖАТОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПЛАСТИНКИ ПО МИКРОПОЛЯРНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ
137. **Войтович А. П., Калинов В. С., Новиков А. Н., Рунец Л. П., Ступак А. П.**
ПРИКЛАСТЕРНЫЕ РАДИАЦИОННЫЕ ДЕФЕКТЫ В НАНОКРИСТАЛЛАХ, ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ФРАГМЕНТАЦИИ
138. **Гайнутдинов Р.В., Толстихина А.Л., Лашкова А.К., Белугина Н.В., Шут В.Н., Мозжаров С.Е., Кашевич И.Ф.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕСНЫХ ФАЗ В НЕОДНОРОДНЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛАХ TGS МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЕМКОСТНОЙ СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
139. **Шут В.Н., Сырцов С.Р., Трубловский В.Л.**
КЕРАМИКА $(\text{Ni}_{1-x}\text{Zn}_x)\text{Fe}_2\text{O}_4$ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ СОСТАВА
140. **Шут В.Н., Мозжаров С.Е.**
МОРФОЛОГИЯ И ДИСПЕРСНОСТЬ ПОРОШКОВ МАГНЕТИТА, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УЛЬТРАЗВУКА
141. **Нейман А.А., Семин В.О., Мейснер Л.Л., Миронов Ю.П.**
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ С ПЛОТНОСТЬЮ ЭНЕРГИИ ВБЛИЗИ ПОРОГА ПЛАВЛЕНИЯ TiNi
142. **Кустов А.И., Зеленев В.М., Мигель И.А.**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ АМД-МЕТОДАМИ
143. **Борисова Ю.И., Юзбекова Д.Ю., Могучева А.А.**
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УМЗ AL-MG СПЛАВОВ
144. **Хаймович П.А., Андреев В.А., Черняева Е.В., Волков А.Е., Шульгин Н.А., Вьюненко Ю.Н.**
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЯ НА АКУСТИЧЕСКУЮ ЭМИССИЮ TiNi
145. **Кустов А.И., Мигель И.А.**
ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ГИ-ГАГЕРЦЕВОГО ДИАПАЗОНА
146. **Константинов В.М., Булойчик И.А.**
АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОЧНОСТИ ДИФфуЗИОННО ОЦИНКОВАННЫХ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ В УСЛОВИЯХ КОРРОЗИОННО-УСТАЛОСТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
147. **Кожушко В.В., Хлопков Е.А., Сятковский А.И., Вьюненко Ю.Н.**
ДЕМПФИРУЮЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИЦИЙ TiNi - ВПС - TiNi
148. **Кожушко В.В., Сергиенко В.П.**
БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ МОДУЛЯ ЮНГА В МЕТАЛЛОКОРДЕ
149. **Бердник О.Б., Царева И.Н.**
ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МАТЕРИАЛА ЛОПАТОК ТВД

150. **Кузей А.М., Филимонов В.А., Князян Н.Б., Манукян Г.Г.**
МЕХАНОХИМИЧЕСКОЕ ШЛИФОВАНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА
151. **Дородейко В.Г.**
ВНУТРИМАТОЧНЫЙ КОНТРАЦЕПТИВ «ЮНОНА БИО-Т»
152. **Тявловский А.К., Пантелеев К.В., Жарин А.Л., Гусев О.К., Воробей Р.И., Тявловский К.Л., Свистун А.И.**
НЕРАЗРУШАЮЩЕЕ ВЫЯВЛЕНИЕ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ДЕФЕКТОВ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕСКОНТАКТНОГО СКАНИРУЮЩЕГО ЗОНДА КЕЛЬВИНА
153. **Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Петрова-Буркина О.А.**
ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКАЯ ЭДС В НИКЕЛИДЕ ТИТАНА ПРИ ОБРАТНОМ ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ
154. **Бледнова Ж.М., Русинов П.О.**
ОЦЕНКА ДОЛГОВЕЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ, ПОВЕРХНОСТНО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ СПЛАВАМИ С ТЕРМОУПРУГИМИ ФАЗОВЫМИ ПРЕВРАЩЕНИЯМИ, С УЧЕТОМ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ
155. **Луцко В.Ф., Рубаник В.В., Круглешов А. А. Лабцкий В.С., Казьмин А.А.**
ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НОЖА ДЛЯ СИСТЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РЕЗА
156. **Ковальчук Н.Л.**
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ПРОПИТКА ЭЛАСТИЧНОГО ШЛИФОВАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА
157. **Рубаник В.В., Шилин А.Д., Рубаник В.В. мл., Шилина М.В., Рубаник О.Е., Волочко А.Т.**
ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕХАНОАКТИВАЦИЯ ШУНГИТА НА ПРОЧНОСТЬ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ БЕТОНОВ
158. **Рубаник В.В.мл., Ужекина А.Н., Матвеев А.К., Рубаник В.В., Дородейко В.Г., Денисенко В.Л.**
УПРУГО-СИЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО TiNi СТЕНТА

Для заметок

Для заметок