



60-я Международная научная конференция «Актуальные проблемы прочности»



ПРОГРАММА

14 - 18 мая 2018 года
г. Витебск, Беларусь



- 1980 Ленинград
- 1980 Вологда
- 1981 Ижевск
- 1982 Ижевск
- 1982 Томск
- 1982 Томск
- 1983 Толмачево
- 1984 Горький
- 1984 Ижевск
- 1985 Тарту
- 1985 Барнаул
- 1986 Новгород
- 1987 Барнаул
- 1987 Рига
- 1987 Ижевск
- 1988 Череповец
- 1988 Боровичи
- 1988 Барнаул
- 1989 Новгород
- 1989 Ижевск
- 1990 Тула
- 1990 Новгород
- 1990 Ленинабад
- 1990 Рубежное
- 1991 Старая Русса
- 1992 Новгород
- 1992 Вологда
- 1992 Ухта
- 1993 Псков
- 1994 Новгород
- 1995 Санкт-Петербург
- 1996 Санкт-Петербург
- 1997 Новгород
- 1998 Тамбов
- 1999 Псков
- 2000 Витебск
- 2001 Киев
- 2001 Санкт-Петербург
- 2002 Черногловка
- 2002 Великий Новгород
- 2003 Тамбов
- 2004 Калуга
- 2004 Витебск
- 2005 Вологда
- 2006 Белгород
- 2007 Витебск
- 2008 Нижний Новгород
- 2009 Тольятти
- 2010 Киев
- 2010 Витебск
- 2011 Харьков
- 2012 Уфа
- 2012 Витебск
- 2013 Екатеринбург
- 2014 Харьков, Украина
- 2015 Москва
- 2016 Севастополь
- 2017 Пермь
- 2017 Тольятти
- 2018 Витебск



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГНУ «ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»

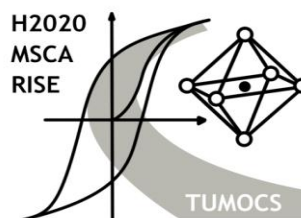
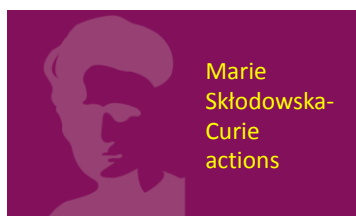
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УО «ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПО ФИЗИКЕ ПРОЧНОСТИ И
ПЛАСТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

*Конференция проводится при финансовой поддержке
Белорусского фонда фундаментальных исследований*



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

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

Сопредседатели:

Карпов М.И. – член-корр. РАН (Черноголовка, Россия)

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

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

Агабеков В.Е. – акад. НАНБ (Минск, Беларусь)

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

Белый А.В. – член-корр. НАНБ (Минск, Беларусь)

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

Брановицкий А.М. – к.т.н. (Могилев, Беларусь)

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

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

Гордиенко А.И. – акад. НАНБ (Минск, Беларусь)

Жданок С.А. – акад. НАНБ (Минск, Беларусь)

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

Ильющенко А.Ф. – член-корр. НАНБ (Минск, Беларусь)

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

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

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

Мильтман Ю.В. – член-корр. НАНУ (Киев, Украина)

Мышкин Н.К. – акад. НАНБ (Гомель, Беларусь)

Пантелеенко Ф.И. – член-корр. НАНБ (Минск, Беларусь)

Пенязьков О.Г. – акад. НАНБ (Минск, Беларусь)

Поддубко С.Н. – к.т.н. (Минск, Беларусь)

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

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

Федосюк В.М. – член-корр. НАНБ (Минск, Беларусь)

Харитончик С.В. – д.т.н. (Минск, Беларусь)

Чижик С.А. – акад. НАНБ (Минск, Беларусь)

Шуляковский Р.Г. – к.ф.-м.н. (Минск, Беларусь)

Шут В.Н. – д.ф.-м.н., проф. (Витебск, Беларусь)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

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

Сопредседатели:

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

Варюхин В.Н. – член-корр. НАНУ (Донецк, Украина)

Марукович Е.И. – акад. НАНБ (Могилев, Беларусь)

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

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

Капуткина Л.М. – д.ф.-м.н., проф. (Москва, Россия)

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

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

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

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

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

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

Mukteravela F. – проф. (Рига, Латвия)

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

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

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

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

Перевезенцев В.Н. – д.ф.-м.н., проф. (Н. Новгород, Россия)

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

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

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

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

Саркисян С.О. – член-корр. НАН Армении, проф. (Гюмри, Армения)

Свириденок А.И. – акад. НАНБ (Гродно, Беларусь)

Сагарадзе В.В. – член-корр. РАН, д.т.н. (Екатеринбург, Россия)

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

Старостенков М.Д. – д.ф.-м.н., проф. (Барнаул, Россия)

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

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

Хрусталева Б.М. – акад. НАНБ (Минск, Беларусь)

Хусаинов М.А. – д.т.н., проф. (В. Новгород, Россия)

Prof. Nofal A. – (Каир, Египет)

Dr.Chang Kyu Rhee – (Дайджон, Ю. Корея)

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

Prof. Jūras V. – (Вильнюс, Литва)

Dr.Salak A.N. – (Авейро, Португалия)

Dr.Shvartsman V.V. – (Эссен, Германия)

Dr.Khalyavin D. D. – (Дидкот-Оксфорд, Великобритания)

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Царенко Ю.В. – к.т.н. (Витебск, Беларусь)

Сопредседатель:

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

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

Багрец Д.А. - (Витебск, Беларусь)

Беликов С.А. - (Витебск, Беларусь)

Гуркова Е.И.- (Витебск, Беларусь)

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

Дубровская Т.С.- (Витебск, Беларусь)

Какойченко С.Ю. - (Витебск, Беларусь)

Кунцевич И.В. – (Полоцк, Беларусь)

Лесота А.В. - (Витебск, Беларусь)

Попова О.С. - (Витебск, Беларусь)

Скробова А.С. - (Витебск, Беларусь)

Ужекина А.Н. - (Витебск, Беларусь)

Шадурский А.В.- (Полоцк, Беларусь)

СЕКРЕТАРИ:

Черняева Е.В. – к.т.н. (Санкт-Петербург, Россия)

Никифорова И.В. - (Витебск, Беларусь)

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

14 мая 2018, понедельник

- 7:30-8:30 Заезд участников конференции в Туристско-гостиничный комплекс «Лучёса», пр-т Строителей 1
- 10:30 -12:00 Регистрация участников в фойе Туристско-гостиничного комплекса «Лучёса»
- 15:00 -19:30 Обзорная экскурсия Здравнёво –Витебск

15 мая 2018, вторник

- 7:30-8:00 Заезд участников конференции в Туристско-гостиничный комплекс «Лучёса», пр-т Строителей 1
- 8:00-8:45 Регистрация участников в фойе Туристско-гостиничного комплекса «Лучёса»
- 9:00 – 10:00 Регистрация участников конференции в УО «Витебский государственный технологический университет», пр-т Московский,72
Интервью журналистам местных СМИ.
- 10:00 -10:10 Открытие конференции.
Приветственное слово ректора УО «ВГТУ» Кузнецова А.А.

Сопредседатели: Клубович Владимир Владимирович

Глезер Александр Маркович

Пленарные доклады (регламент 25 мин.)

- 10:10 -10:35 Мееровская О.А.
ВОЗМОЖНОСТИ И МЕХАНИЗМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО
НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В РАМКАХ ЕВРОПЕЙСКИХ
ПРОГРАММ
ГУ «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы», Беларусь, г.Минск
- 10:35- 11:00 Салак А.Н., Халявин Д.Д., Фертман Е.Л.
СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И МАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ
В МЕТАСТАБИЛЬНЫХ ФАЗАХ СО СТРУКТУРОЙ
ПЕРОВСКИТА
Университет Авейро, Португалия, г.Авейро

11:00 -11:15 Кофе – брейк

Устные доклады (регламент 15 мин.)

- 11:15-11:30 **Muktepavela F., Maniks J., Grigorjeva L., Gorokhova E.I., Eronjko S.B., Oreschenko E.A., Sandulenko A.V.**
EFFECT OF NANOPOWDERS MORPHOLOGY ON THE ZnO CERAMICS STRUCTURE AND PROPERTIES
Институт физики твердого тела Латвийского университета, Латвия, г.Рига
- 11:30 -11:45 **Смирнов А.С., Коновалов А.В.**
МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ AL-SiC В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР ДЕФОРМАЦИЙ
Институт машиноведения УрО РАН, Россия, г.Екатеринбург
- 11:45–12:00 **Пермякова И.Е.**
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ В АМОРФНОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ СПЛАВЕ ПРИ ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКЕ ЛАЗЕРОМ
Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина"
Россия, г.Москва
- 12:00 -12:15 **Виноградов А.Ю., Мерсон Д.Л.**
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫЕ МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ
Тольяттинский государственный университет, Россия, г.Тольятти
- 12:15-12:30 **Бетехтин В.И., Нарыкова М.В., Кадомцев А.Г., Sklenicka V.**
ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ ИХ ДЛИТЕЛЬНОМ НАГРУЖЕНИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, Россия, г. Санкт-Петербург
- 12:30 -12:45 **Савенков Г.Г., Кузнецов А.В.**
СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МЕТАЛЛАХ, ВЫЗВАННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ
ФГБОУВПО Санкт-Петербургский государственный технологический институт, Россия, г.Санкт-Петербург
- 12:45 -13:00 **Шпилевский Э.М., Филатов С.А., Шилагарди Г.,Тувшинтур П.**
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СЛОЕВ, СОДЕРЖАЩИХ ФУЛЛЕРЕН C₆₀
Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси, Беларусь, г.Минск

- 13:00 -13:15 **Викарчук А.А., Грызунова Н.Н.**
**НОВЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА
ОСНОВЕ МЕТАЛЛОВ: ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ,
СТРУКТУРА, СВОЙСТВА И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**
Тольяттинский государственный университет, Россия, г.Тольятти
- 13:15-13:30 **Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Пилюгин В.П., Толмачев
Т.П., Старенченко С.В., Анчаров А.И.**
**ФОРМИРОВАНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СТРУКТУР
В ИСХОДНО МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ЖАРОПРОЧНОМ
ИНТЕРМЕТАЛЛИДЕ СО СВЕРХСТРУКТУРОЙ L1₂**
Томский государственный архитектурно-строительный университет,
Россия, г.Томск
- 13:30-13:45 **Сараев Ю.Н., Лунев А.Г., Гладковский С.В., Голиков Н.И.**
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ АДАПТИВНОЙ
ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ СВАРКИ НА
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ**
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия, г.Томск
- 13:45 -14:00 **Общее фото участников конференции**
14:00 -14:45 Обед, столовая УО «ВГТУ».

Сопредседатели: Марукович Евгений Игнатьевич

Платов Сергей Иосифович

Пленарные доклады (регламент 25 мин.)

- 15:00-15:25 **Глезер А.М., Фирстов С.А., Шурыгина Н.А., Столяров В.Л.**
**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И ЗЕРНОГРАНИЧНЫЙ
ДИЗАЙН НАНОКРИСТАЛЛОВ**
Национальный Исследовательский Технологический Университет "МИСиС,
Россия, г. Москва
- 15:25 -15:50 **Adel Nofal**
**ADI -THE MATERIAL REVOLUTION AND ITS APPLICATIONS
AT CMRDI**
Central Metallurgical Research and Development Institute (CMRDI),
Египет , г. Каир
- 15:50-16:15 **Мильман Ю.В., Чугунова С.И., Гончарова И.В.**
**ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛА
ТЕКУЧЕСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ
ИНДЕНТИРОВАНИЯ**
Институт проблем материаловедения НАН Украины, Украина, г.Киев
Устные доклады (регламент 15 мин.)

- 16:15-16:30 **Белоцерковский М.А., Ялович А.П., Гоман А.М.**
ПРОЧНОСТНАЯ НАДЕЖНОСТЬ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ
ПОКРЫТИЙ, НАНОСИМЫХ НА ШТОКИ ГИДРОЦИЛИНДРОВ
Институт машиностроения НАН Беларуси, Беларусь, г. Минск
- 16:30 -16:45 **Одинцев И. Н., Плугатарь Т.П., Тиан Ш.**
ОПТИКО-КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ МЕТОДЫ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕХАНИКИ: ПРИНЦИПЫ,
ИНСТРУМЕНТАРИЙ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ,
ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ
Институт машиноведения им.А.А.Благонравова Российской Академии наук,
Россия, г. Москва
- 16:45–17:00 **Латушкина С.Д., Посылкина О.И.**
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ И ЗАЩИТНЫХ
СВОЙСТВ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ,
ОСАЖДАЕМЫХ ИЗ ПЛАЗМЫ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО
РАЗРЯДА
Физико-технический институт НАН Беларуси , Беларусь, г. Минск
- 17:00-17:15 **Викторов С.Д., Кочанов А.Н.**
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД С
ПОЗИЦИЙ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ И МЕХАНИКИ ТРЕЩИН
ФГБУН Институт проблем комплексного освоения недр им. академика
Н.В. Мельникова РАН, Россия, г. Москва
- 17:20-17:40 Доставка участников конференции в Туристско-гостиничный
комплекс «Лучёса», пр-т Строителей 1
- 19:00-23:00 Товарищеский ужин в ресторане «Северная столица»,
ул.Ленина,53.

16 мая 2018, среда.

Сопредседатели: Беляев Сергей Павлович

Мерсон Дмитрий Львович

Пленарные доклады (регламент 25 мин.)

09:00-09:25

Саркисян С.О.

ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ МИКРОПОЛЯРНЫХ УПРУГИХ
ТОНКИХ ОБОЛОЧЕК И ПЛАСТИН

Ширакский государственный университет им.М.Налбандяна,
г Гюмри, Армения

- 09:25-09:50 **Беляев С.П., Рубаник В.В., Реснина Н.Н., Рубаник В.В. мл., Касаткин И.В., Убийвовк Е.В., Шеляков А.В.**
СТРУКТУРНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ В АМОРФНЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ TiNi, ИНИЦИИРОВАННАЯ МЕХАНИЧЕСКИМИ ВИБРАЦИЯМИ
Санкт-Петербургский государственный университет,
Россия, г. Санкт-Петербург
- 09:50-10:15 **Столяров В.В., Мисоченко А.А., Угурчиев У.Х., Царенко Ю.В., Рубаник В.В.**
ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЕ И УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ В ПРОЦЕССЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
ИМАШ РАН, Россия, г.Москва
- 10:15-10:30 **Реснина Н.Н., Беляев С.П., Николаев В.И., Крымов В.М., Тимашов Р.Б., Савельева А.Ю., Газизуллина А.Р.**
ВЛИЯНИЕ ОРИЕНТАЦИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Ni₅₅Fe₁₈Ga₂₇
Санкт-Петербургский государственный университет,
Россия, г. Санкт-Петербург
- 10:30-10:45 **Ховайло В.В., Головин И.С., Середина М.А., Лянге М.В., Ogori T., Kainuma R.**
МАГНИТНЫЕ, ТРАНСПОРТНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВЕРХУПРУГИХ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА FeMnAl(Ni)
Национальный Исследовательский Технологический Университет "МИСиС", Россия, г.Москва
- 10:45-11:00 **Андреев В.А.**
ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВАКУУМНО-ИНДУКЦИОННОЙ ПЛАВКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СЛИТКОВ ИЗ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПОПЕРЕЧНО-ВИНТОВОЙ ПРОКАТКИ
ПЦ МАТЭК-СПФ, Россия, г. Москва
- 11:00-11:15 **Кофе-брейк**
- 11:15-11:30 **Пульнев С.А., Прядко А.И., Николаев В.И.**
ДВИГАТЕЛИ И ПРИВОДЫ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ Cu-Al-Ni
ФТИ им.А.Ф.Иоффе, Россия, г. Санкт-Петербург

- 11:30-11:45 **Мухаметгалина А.А., Самигуллина А.А., Мурзинова М.А., Назаров А.А.**
ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6
Башкирский государственный университет; Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Россия, г.Уфа
- 11:45-12:00 **Скрипняк В.В., Скрипняк В.А., Козулин А.А., Скрипняк Е.Г.**
ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ И ПАРАМЕТРА ТРЕХОСНОСТИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НА ПЛАСТИЧНОСТЬ И КИНЕТИКУ ПОВРЕЖДЕНИЯ АЛЬФА ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ
Томский государственный университет, Россия, г.Томск
- 12:00 -12:15 **Пилюгин В.П., Толмачёв Т.П.**
СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ РЯДА D-МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ НА ИХ ОСНОВЕ В УСЛОВИЯХ ДЕФОРМАЦИИ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
ИФМ УрО РАН, Россия, г.Екатеринбург
- 12:15 -12:30 **Липатникова Я.Д., Соловьёва Ю.В., Старенченко В.А., Валуйская Л.А.**
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОДНООСНОЙ ДЕФОРМАЦИИ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СПЛАВОВ СО СВЕРХСТРУКТУРОЙ L12
Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия, г.Томск
- 12:30- 12:45 **Юркевич С.Н., Алифанов А.В., Люцкевич А.И., Юркевич-Потоцкая К.С.**
ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ И УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ АВИАТЕХНИКИ ИЗ СПЛАВОВ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И УЛУЧШЕНИЯ ИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ
ОАО "558 Авиационный ремонтный завод", Беларусь, г. Барановичи
- 12:45 -13:00 **Мезенева И.А., Пинахин И.А., Черниговский В.А., Брацихин А.А., Ягмуров М.А., Сугаров Х.Р.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ ВК6, ВК8 И Т5К10, ПРОШЕДШИХ ОБЪЕМНОЕ ИМПУЛЬСНОЕ ЛАЗЕРНОЕ УПРОЧНЕНИЕ
ГК "Термо Техно", Россия, г.Москва; Северо-Кавказский Федеральный университет, Россия, г.Ставрополь

- 13:00 -13:15 **Хапов А.С., Поротников Л.К., Киселёв В.Г., Чеканов С.В.**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТОРОВ ВЛИЯЮЩИХ НА
СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА
ФГУП "ВНИИА", Росатом, НИЯУ МИФИ, Россия, г.Москва
- 13:15 -13:30 **Селезнев М.Н., Вонг К.Ю.**
КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ
ВКЛЮЧЕНИЙ В СТАЛИ 42CRMO4 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МНОГОЦИКЛОВЫХ УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ
Технический университет "Фрайбергская горная академия", Тольяттинский
государственный университет, Россия, г.Тольятти
- 13:30 -13:45 **Боричевский В.Р., Борик М.А., Кулебякин А.В.,
Ломонова Е.Е., Мызина В.А., Милович Ф.О., Табачкова Н.Ю.**
МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО
ЧАСТИЧНО СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ДИОКСИДА
ЦИРКОНИЯ. АНИЗОТРОПИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И
ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА
ИОФ РАН, лаборатория "Фианит" НЦ ЛМТ, Россия, г.Москва
- 13:45 -14:00 **Царева И.Н., Бердник О.Б., Кириков С.В., Кривина Л.А.,
Тарасенко Ю.П.**
АНАЛИЗ ТЕРМОНАГРУЖЕННЫХ ЗОН РАБОЧИХ ЛОПАТОК
ИЗ НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА С РАЗЛИЧНОЙ НАРАБОТКИ
Институт проблем машиностроения РАН (ИПМ РАН), филиал ФИЦ ИПФ
РАН, Россия, г. Нижний Новгород
- 14:00-14:15 **Копытков В.В.**
ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ
ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛЕСНЫХ
КУЛЬТУР В БЕЛАРУСИ
Государственное научное учреждение "Институт леса Национальной
академии наук Беларуси", Беларусь, г.Гомель
- 14:15 -14:45 Обед. Столовая УО «ВГТУ»

**Сопредседатели: Андреев Владимир Александрович
Колобов Юрий Романович
Реснина Наталья Николаевна**

Пленарные доклады (регламент 25 мин.)

- 15:00 -15:25 **Колобов Ю.Р., Манохин С.С., Токмачева - Колобова А.Ю., Кущенко Я.В.**
 ЗАКОНОМЕРНОСТИ МОДИФИКАЦИИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ИНТЕНСИВНЫХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
 Институт проблем химической физики РАН, Россия г.Черноголовка; Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Россия, г. Белгород
- 15:25 -15:50 **Хаймович П.А.**
 СКРЫТЫЕ РЕЗЕРВЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ
 Национальный научный центр "Харьковский физико-технический институт", Украина, г.Харьков
Устные доклады (регламент 15 мин.)
- 15:50-16:05 **Крень А.П.**
 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАСТИЧНОСТИ МЕТАЛЛОВ УДАРНЫМ МИКРОИНДЕНТИРОВАНИЕМ
 ГНУ "Институт прикладной физики НАН Беларуси", Беларусь, г.Минск
- 16:05–16:20 **Гребеньщиков А.С., Волкова Н.П., Волков А.В., Ледер М.О., Калиенко М.С.**
 ОБРАТНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ СРЕЗУ ОТ ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ В ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ. ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ СРЕЗУ
 ПАО Корпорация "ВСМПО-АВИСМА", Россия, г.Верхняя Салда
- 16:20 -16:35 **Кофе-брейк**
- 16:35 -16:50 **Марукович Е. И., Харьков В. А.**
 НЕПРЕРЫВНОЕ ЛИТЬЕ ВВЕРХ ПРОВОЛОЧНЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ МЕДНЫХ И НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ
 Институт технологии металлов НАН Беларуси, Беларусь, г.Могилев
- 16:50 -17:05 **Чекан Н.М., Акула И.П., Горельчик А.Н.**
 АЗОТИРОВАНИЕ И НАНЕСЕНИЕ ОСОБО ТВЕРДЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ В ЕДИНОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ЦИКЛЕ
 Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск

- 17:05 -17:20 **Фомин В.М., Гольшев А.А., Маликов А.Г., Оришич А.М., Ряшин Н.С., Филиппов А.А.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ТРЕКОВ WC-NiCrBSi
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А.Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук , Россия, г.Новосибирск
- 17:20 -17:35 **Фомин В.М., Гольшев А.А., Косарев В.Ф., Маликов А.Г., Оришич А.М., Ряшин Н.С., Филиппов А.А.**
НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ Ti, Ni И WC, B4C С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ И ХОЛОДНОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А.Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук , Россия, г.Новосибирск
- 17:35 -17:50 **Пудов В.И., Драгошанский Ю.Н.**
ВЛИЯНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА Fe-Si МАТЕРИАЛОВ
Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Россия, г.Екатеринбург
- 17:50 -18:05 **Табачникова Е.Д., Подольский А.В., Шаповалов Ю.А., Тихоновский М.А.**
АНОМАЛЬНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ 77 К
Физико-технический институт им. Б.И. Веркина НАН Украины, Украина, г.Харьков
- 18:05 -18:20 **Белявин К.Е., Сосновский И.А., Худoley А.Л.**
ИЗУЧЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКИ
ГНУ "Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», Беларусь, г.Минск
- 18:20 -19:00 Просмотр и обсуждение стендовых докладов.
- 19:10 Доставка участников конференции в Туристско-гостиничный комплекс «Лучёса», пр-т Строителей 1.

17 мая 2018, четверг

Выездная сессия в г.Полоцк

- 7:20 Отправление автобуса от Туристско-гостиничного комплекса «Лучёса», пр-т Строителей 1.

- 10:00 Прибытие в г. Полоцк, УО «Полоцкий государственный экономический колледж», ул. Октябрьская, 55.
- 10:00-10:15 **Кофе-брейк**
Сопредседатели: Рубаник Василий Васильевич
Шадурский Александр Владимирович
- 10:15-10:20 **Приветственное слово администрации колледжа**
Устные доклады (регламент 15 мин.)
- 10:20 -10:35 **Гончаров В.К., Козлова Е.И., Пузырёв М.В.,**
Ступакевич В.Ю. УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКАМИ ЗАРЯЖЕННЫХ
ЧАСТИЦ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ЛАЗЕРНОЙ
ЭРОЗИОННОЙ ПЛАЗМЫ
 Научно-исследовательское учреждение "Институт прикладных физических проблем им.А.Н.Севченко" Белорусского государственного университета", Беларусь,г. Минск
- 10:35-10:50 **Гольцова М.В.**
ОСОБЕННОСТИ ГИДРИДНЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И
ВОДОРОДОУПРУГИЕ ЭФФЕКТЫ В СИСТЕМЕ ПАЛЛАДИЙ-
ВОДОРОД
 Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г.Минск
- 10:50 -11:05 **Комаров А.И., Орда Д.В., Искандарова Д.О.**
ВОЗДЕЙСТВИЕ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ НАНОПОЛНИ-
ТЕЛЕЙ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВА АК12М2МГН
 Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси, Беларусь, г.Минск
- 11:05–11:20 **Савчук А.В., Стрельников В.Н., Слободинюк А.И.,**
Волкова Е.Р., Сеничев В.Ю., Макарова М.А., Нечаев А.И.,
Ухин К.О. РАЗРАБОТКА ВЫСОКОПРОЧНЫХ
МОРОЗОСТОЙКИХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ
ЭПОКСИУРЕТАНОВЫХ ОЛИГОМЕРОВ
 ИТХ УрО РАН, Россия, г.Пермь
- 11:20-11:35 **Демидова Е.С., Иванов А.М., Реснина Н.Н., Беляев С.П.,**
Андреев В.А., Шеляков А.В.
ИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА МАРТЕНСИТНЫХ
ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ TiNi
 Санкт-Петербургский государственный университет, Россия, г. Санкт-Петербург

- 11:35 -11:50 **Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Глезер А.М., Велигжанин А.А., Зубавичус Я.В., Печина Е.А., Рассадина Т.В.**
ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИОННОЙ АМОРФИЗАЦИИ
КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА Ti_2NiCu ПРИ КРУЧЕНИИ
ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П.Бардина», Россия, г.Москва
- 11:50-12:05 **Шубина С.В., Паньков И.Л.**
РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ ПРИ
СЖАТИИ СОЛЯНЫХ ОБРАЗЦОВ РАЗЛИЧНОЙ
ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ КОНФИГУРАЦИИ
Пермский национальный исследовательский политехнический университет,
Россия, г. Пермь
- 12:05-12:20 **Вьюненко Ю.Н., Белоусов Н.Н.**
ОБРАТИМАЯ ПАМЯТЬ ФОРМЫ В КОЛЬЦЕВЫХ
КОНСТРУКЦИЯХ
ООО "ОПТИМИКСТ ЛТД", Россия,г. Санкт-Петербург
- 12:20-12:35 **Мишетьян А.Р., Шабалов И.П., Филиппов Г.А., Чевская О.Н.**
МЕХАНИЗМ АНОМАЛЬНОЙ СКЛОННОСТИ К
ДЕФОРМАЦИОННОМУ СТАРЕНИЮ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ
СТАЛЕЙ С БЕЙНИТНОЙ СТРУКТУРОЙ
ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П.Бардина", Россия, г.Москва
- 12:35 **Общее фото**
- 12:45-13:45 Обед.
- 13:45-17:30 Обзорная экскурсия по Полоцку с посещением Софийского
собора, Спасо-Евфросиньевского монастыря, комплекса
Полоцкого коллегиума.
- 17:30-20:30 Возвращение в г.Витебск.

18 мая 2018, пятница

**Сопредседатели: Мильман Юлий Викторович
Саркисян Самвел Оганнесович**

Пленарные доклады (регламент 25 мин.)

- 09:00 -09:25 **Кудря А.В., Соколовская Э.А.**
ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ МЕТОДОВ ПРИ ОПИСАНИИ
СТРУКТУР И ИЗЛОМОВ
Национальный Исследовательский Технологический Университет
"МИСиС", Россия, г. Москва

- 09:25 -09:50 **Неклюдов И.М., Соколенко В.И.** ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ, ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ В ННЦ ХФТИ
Национальный научный центр "Харьковский физико-технический институт", Украина, г.Харьков
Устные доклады (регламент 15 мин.)
- 09:50 -10:05 **Латынина Т.А., Мавлютов А.М., Мурашкин М.Ю., Валиев Р.З., Орлова Т.С.**
ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА МИКРОСТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СОСТАВЕННОГО УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА Al-0.4Zr
Исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Россия, г.Санкт-Петербург
- 10:05-10:20 **Филоненко В.П., Зибров И.П., Анохин А.А.**
ТОЧЕЧНЫЕ ДЕФЕКТЫ В КРИСТАЛЛАХ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА И АЛМАЗА
Институт физики высоких давлений РАН, Россия, г.Троицк
- 10:20 -10:35 **Мурзаев Р.Т., Назаров А.А., Бачурин Д.В.**
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ЗНАКОПЕРЕМЕННЫХ НАГРУЗОК НА ДИСЛОКАЦИОННУЮ СТРУКТУРУ В ПОЛЕ НАПРЯЖЕНИЙ НЕРАВНОВЕСНЫХ ГРАНИЦ ЗЕРЕН
ИПСМ РАН, Россия, г.Уфа
- 10:35 -10:50 **Решетняк А.А., Шаркеев Ю.П., Ерошенко А.Ю.**
КВАНТОВАННО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К НАПРЯЖЕНИЮ ТЕЧЕНИЯ И ОБОБЩЕННЫЙ ЗАКОН ХОЛЛА-ПЕТЧА ДЛЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЯХ
Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук, Россия, г.Томск
- 11:00-11:15 **Кофе-брейк**
- 11:15-11:30 **Валуйская Л.А., Старенченко В.А., Соловьева Ю.В., Липатникова Я.Д., Валуйская К.Д.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ КАНАЛЬНО-УГЛОВОМ ПРЕССОВАНИИ МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
Сибирский государственный медицинский университет, Россия, г. Томск

- 11:30-11:45 **Данюк А.В., Мерсон Д.Л., Ясников И.С., Аглетдинов Э.А., Афанасьев М.А., Виноградов А.Ю.**
ОСОБЕННОСТИ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ, ГЕНЕРИРУЕМОЙ ЭЛЕМЕНТАРНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ЧИСТЫХ МЕТАЛЛОВ С ГЦК-РЕШЁТКОЙ
Тольяттинский государственный университет, Россия, г.Тольятти
- 11:45-12:00 **Пенязь М.А., Севрюков О.Н., Иванников А.А., Бачурина Д.М.**
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЕДИНЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ ДИФфуЗИОННОЙ ПАЙКИ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ БЫСТРО-ЗАКАЛЁННЫМИ ПРИПОЯМИ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ
Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Россия
- 12:00-12:15 **Коржов В.П.**
КАРБИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФОЛЬГАХ, ПОЛУЧЕННЫЕ ТВЕРДОФАЗНЫМ СПОСОБОМ
Институт физики твердого тела РАН, Россия, г.Черноголовка
- 12:15-12:30 **Страумал А.Б., Мазилкин А.А., Протасова С.Г., Страумал Б.Б.**
ПСЕВДОНЕПОЛНОЕ СМАЧИВАНИЕ ГРАНИЦ ЗЕРЕН
Рурский Университет Бохума, Германия, г.Бохум; Институт физики твердого тела РАН, Россия, г.Черноголовка
- 12:30-12:45 **Паньков И.Л., Безматерных М.Д.**
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЖЕСТКОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕОМАТЕРИАЛОВ
Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Россия, г.Пермь
- 12:45 -13:00 **Беляев Ф.С., Волков А.Е., Евард М.Е., Хворов А.А.**
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
Санкт-Петербургский государственный университет, Россия, г.С.-Петербург
- 13:00 -13:15 **Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Жигачев А.О., Тюрин А.И., Вишняков А.Д., Топчий А.А.**
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОЙ КЕРАМИКИ $ZrO_2(CaO) - Al_2O_3$ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ КОРУНДА
ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», Россия, г.Тамбов

- 13:15 -13:30 **Антанович А.А., Колесников С.А.**
 ПЛОТНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ
 КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ
 ИЗОСТАТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ
 УГЛЕРОДНЫХ МАТРИЦ
 Институт физики высоких давлений, Россия, г.Троицк
- 13:30 -13:45 **Жуков А.С., Барахтин Б.К., Васильева О.В.**
 ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ
 МАТЕРИАЛА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО
 ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ
 НИЦ «Курчатовский институт» – «ЦНИИ КМ «Прометей»,
 Россия, г.Санкт-Петербург
- 13:45 -14:00 **Ильичев М.В., Ливанова Н.О., Тюфтяев А.С., Филиппов Г.А.**
 ПРОБЛЕМЫ ПРОЧНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ
 НАДЕЖНОСТИ ВЫСОКОПРОЧНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ
 МАТЕРИАЛОВ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный
 институт высоких температур РАН, Россия, г.Москва
- 14:00 -14:15 **Заккрытие конференции**
- 14:15 -15:00 Обед
- 15:00 Доставка участников конференции в Туристско-гостиничный
 комплекс «Лучёса», пр-т Строителей 1

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Андреев В.А., Юсупов В.С., Перкас М.М., Бондарева С.А.
 ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВАКУУМНО-ИНДУКЦИОННОЙ ПЛАВКИ
 ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СЛИТКОВ ИЗ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА
 ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ
 ПОПЕРЕЧНОВИНТОВОЙ ПРОКАТКИ

Андронов И.Н., Демина М.Ю.
 ИЗГИБ СВОБОДНОЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ

**Астафурова Е.Г., Москвина В.А., Майер Г.Г., Астафуров С.В., Мельников
 Е.В., Фортунa А.С., Бурлаченко А.Г., Гальченко Н.К.**
 ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСИОННОГО ТВЕРДЕНИЯ НА ОСОБЕННОСТИ
 ПРОЯВЛЕНИЯ ВЯЗКО-ХРУПКОГО ПЕРЕХОДА В ВЫСОКОАЗОТИСТЫХ
 АУСТЕНИТНЫХ ХРОМОМАРГАНЦЕВЫХ СТАЛЯХ

**Ситдиков О.Ш., Автократова Е.В., Ильясов Р.Р., Латыпова О.Э.,
 Маркушев М.В.**
 СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
 1570С ПОСЛЕ ВСЕСТОРОННЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ КОВКИ

Баимова Ю. А.
 ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУР РАЗЛИЧНОЙ
 РАЗМЕРНОСТИ

Багрец Д.А., Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Дородейко В.Г.
ОСОБЕННОСТИ ЗАДАНИЯ ФОРМЫ TINI СПЛАВАМ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРИ ИОННО-ПЛАЗМЕННОМ ОСАЖДЕНИИ ПОКРЫТИЙ

Белоусов Н.Н., Варюхин В.Н.
ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОЙ АКТИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ЭКОНОМНО-ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АЗОТИРОВАННОГО СЛОЯ

Белоусов Н.Н., Варюхин В.Н., Вьюненко Ю.Н., Черняева Е.В.
ИНИЦИИРОВАНИЕ И IN SITU ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СПЛАВАХ В УСЛОВИЯХ КРУЧЕНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Смирнов С.В., Смирнова Е.О., Веретенникова И.А., Пестов А.В., Осипова В.А., Коновалов Д.А.
ВЛИЯНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОДЛОЖКИ НА АДГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ОДНОКОМПОНЕНТНОГО ЭПОКСИДНОГО КЛЕЯ ЭТП-2

Мерсон Е. Д., Полуянов В. А., Мягких П. Н., Мерсон Д. Л., Виноградов А. Ю.
ОСОБЕННОСТИ КВАЗИСКОЛА ПРИ ВОДОРОДНОЙ ХРУПКОСТИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

Гаврилюк В.Г., Тищенко А.И., Сирош В.А.
СТРУКТУРНЫЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ СТАЛЕЙ БЛАГОДАРЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКОМУ МАРТЕНСИТНОМУ ПРЕВРАЩЕНИЮ

Горнакова А.С., Цой К.В., Головин Ю.И., Тюрин А.И., Некрасов А.Н.
МИКРОТВЕРДОСТЬ СПЛАВА ВТ6, ОТОЖЖЕННОГО В ОБЛАСТИ $\alpha + \beta$, ПОСЛЕ ЗАКАЛКИ

Гузилова Л.И., Гращенко А.С., Печников А.И., Николаев В.И.
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОКСИДА ГАЛЛИЯ

Зибров И.П., Филоненко В.П.
СИНТЕЗ И СТРУКТУРА НОВЫХ МОДИФИКАЦИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ Ta₂O₅

Соковиков М.А., Чудинов В.В., Наймарк О.Б.
МЕХАНИЗМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ

Овчинников Е.В.
ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ

Овчинников В.И., Ильющенко А.Ф., Белоус А.И., Петлицкий А.Н., Петлицкая Т.В.
ДЕГРАДАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОНИКИ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО УДАРА

Капуткина Л.М., Смарыгина И.В., Свяжин А.Г., Киндоп В.Э.
СТАБИЛЬНОСТЬ АЗОТИСТЫХ ХРОМОНИКЕЛЬМАРГАНЦЕВЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЖЕНИЯХ

Соснин К.В., Романов Д.А., Степиков М.А., Гаевой М.А., Громов В.Е.
БИОИНЕРТНЫЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫЕ ПОКРЫТИЯ СИСТЕМ Ti-Nb И Ti-Zr
ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ИМПЛАНТАТОВ

Саркисян С.О., Хачатрян М.В.
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТАТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
МИКРОПОЛЯРНОГО УПРУГОГО СТЕРЖНЯ С КРУГОВОЙ ОСЬЮ И МЕТОД
КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Скрипняк В.В., Скрипняк В.А., Москвичев Е.Н., Скрипняк Е.Г.
ПЛАСТИЧНОСТЬ И РАЗРУШЕНИЕ КРУПНОЗЕРНИСТЫХ И
УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ
ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ

Романов Д.А., Пронин С.Ю., Гаевой Е.А., Степиков М.А., Громов В.Е.
АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ПОКРЫТИЯ SnO₂-Ag

Остропики Е.С., Разов А.И.
ВЛИЯНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО СЖАТИЯ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
СВОЙСТВА НИКЕЛИДА ТИТАНА

Романов Д.А., Гаевой Е.А., Степиков М.А., Громов В.Е.
АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ШТАМПОВЫХ СТАЛЕЙ,
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫМ МЕТОДОМ

Гувалов А.А., Аббасова С.И.
ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ВТОРИЧНЫХ КВАРЦИТОВ
ЧАНЛИБЕЛЬСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО
КАМНЯ

Филяков А.Д., Романов Д.А., Соснин К.В.
ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЙ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕТОДОВ СОЗДАНИЯ
БИОИНЕРТНЫХ СПЛАВОВ С НИЗКИМ МОДУЛЕМ УПРУГОСТИ ПЕРВОГО
РОДА

**Gromov V.E., Yuriev A.A., Ivanov Yu.F., Glezer A.M., Konovalov S.V.,
Semin A.P., Sundeev R.V.**
STRUCTURE – PHASE STATES EVOLUTION IN 100-M DIFFERENTIALLY
HARDENED RAILS AT LONG-TERM OPERATION

Комисарова И.А., Коновалов С.В., Гостевская А.Н., Громов В.Е.
СТРУКТУРА ТИТАНОВОГО СПЛАВА, МОДИФИЦИРОВАННОГО
ЭЛЕКТРОННЫМИ ПУЧКАМИ И РАЗРУШЕННОГО ПРИ УСТАЛОСТИ

**Степович М.А., Шипко М.Н., Коровушкин В.В., Савченко Е.С., Тихонов
А.И., Корнев И.А.**

МОДИФИКАЦИЯ СВОЙСТВ И СТРУКТУРЫ ФЕРРОМАГНИТНЫХ
МАТЕРИАЛОВ ПРИ МАГНИТОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКЕ

**Gromov V.E., Yuriev A.A., Ivanov Yu.F., Glezer A.M., Konovalov S.V.,
Semin A.P., Sundeev R.V.**
STRUCTURE – PHASE STATES EVOLUTION IN 100-M DIFFERENTIALLY
HARDENED RAILS AT LONG-TERM OPERATION

Муслов С.А., Пушин В.Г.

НАНОТВЕРДОСТЬ И МОДУЛЬ УПРУГОСТИ МОНОКРИСТАЛЛОВ СИСТЕМЫ СПЛАВОВ TiNi-TiFe

Муслов С.А., Лотков А.И.

УПРУГИЕ ПОСТОЯННЫЕ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TiNi С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ

Гольцов В. А., Гольцова М. В.

ИНДУЦИРОВАННЫЙ ВОДОРОДОМ ПОЛИМОРФИЗМ МЕТАЛЛОВ И ОСНОВЫ ВОДОРОДНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ (обзор)

Мамедова Г.А.

ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПРИРОДНОГО ЦЕОЛИТА НАХЧЫВАНА С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ZSM-25

Мишин В. М., Щитов Д.В., Волоконский М.В.

ЗАМЕДЛЕННОЕ РАЗРУШЕНИЕ КАК РЕЗУЛЬТАТ СНИЖЕНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ГРАНИЦ ЗЕРЕН МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ОСТАТОЧНЫМИ МИКРОНАПРЯЖЕНИЯМИ И СЕГРЕГАЦИЯМИ ФОСФОРА

Девойно О.Г., Шелег В.К., Кардаполова М.А., Луцко Н.И., Лапковский А.С.
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ В ПОПЕРЕЧНОМ СЕЧЕНИИ МУЛЬТИМОДАЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ ЕГО ФОРМИРОВАНИИ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ

Ершова А.Ю., Мартиросов М.И.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫХ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗЦОВ ИЗ УГЛЕПЛАСТИКА

Бутакова К.А., Загуляев Д.В., Коновалов С.В., Громов В.Е.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ НА ПЛАСТИЧНОСТЬ СИЛУМИНА

Клубович В.В., Кулак М.М., Хина Б.Б.

О МЕХАНИЗМЕ УСКОРЕНИЯ ДИФфуЗИОННОГО МАССОПЕРЕНОСА ЛЕГИРУЮЩИХ ПРИМЕСЕЙ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ

Гольцова Л.Ф.

ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ВОДОРОДНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ: ИСТОРИЧЕСКИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ

Самойлова О.В., Гераскин В.И.

ПОЛУЧЕНИЕ УПРОЧНЕННЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Cu-Cr-C

Калиниченко А.С., Кривошеев Ю.К., Мешкова В.В.

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ ЧАСТИЦ ОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ В СОСТАВЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ СМЕСИ ПОРОШКОВ

**Сенникова Л.Ф., Ткаченко В.М., Гангало А.Н., Бурховецкий В.В.,
Волкова Г.К. Глазунова В.А.**

**ВЛИЯНИЕ СХЕМЫ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ НА
СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МЕДИ М06**

Соколенко В.И., Карасева Е.В., Мац А.В., Савчук Е.С., Фролов В.А.
**ЭВОЛЮЦИЯ НАНОСТРУКТУРЫ СПЛАВА $Zr_{1}Nb$ ПОСЛЕ РАЗЛИЧНЫХ
РЕЛАКСАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ПОЛЗУЧЕСТИ В ОБЛАСТИ
ТЕМПЕРАТУР 300-700 К**

**Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Семенова И.П., Клевцова Н.А., Ганеев А.В.,
Линдеров М.Л., Засыпкин С.В.**

**КИНЕТИКА УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С УМЗ
СТРУКТУРОЙ**

Краев М.В., Краева В.С.

**ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ
ДЕФОРМАЦИИ И УПРОЧНЕНИЕ МЕТАЛЛОВ**

Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В.

**СТАДИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ПЛОТНОСТЬ
ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕОБХОДИМЫХ ДИСЛОКАЦИЙ В
ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ МЕДИ**

Кузнецов В.А., Громов В.Е., Кузнецова Е.С., Косинов Д.А., Невский С.А.
**АППАРАТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОСТИМУЛИРОВАННОГО ВОЛОЧЕНИЯ**

Казанцев А.Г., Петров О.М.

**ВЛИЯНИЕ ОСТАТОЧНЫХ СВАРОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА РАСКРЫТИЕ
ТРЕЩИН В ТРУБОПРОВОДЕ ДУ350 ИЗ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ**

Леванцевич М.А., Максимченко Н.Н., Пилипчук Е.В., Юреть Е.Л.
**ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИПРИГАРНЫХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ
ДЕТАЛЕЙ ПРЕСС-ФОРМ МАШИН ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
ЦИНКОВЫХ СПЛАВОВ**

Драгошанский Ю.Н., Пудов В.И.

ПЕРСПЕКТИВЫ ОПТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Марукович Е.И., Демченко Е.Б.

**РАСЧЁТ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СКОРОСТИ ВЫТЯЖКИ
НЕПРЕРЫВНОЙ ОТЛИВКИ**

Корсуков В.Е., Гиляров В.Л., Анкудинов А.В., Бутенко П.Н.,

Вербицкий В.Н., Гиляров И.В., Князев С.А., Корсукова М.М., Обидов Б.А.

**ВЛИЯНИЕ РАСТЯЖЕНИЯ НА МУЛЬТИФРАКТАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА
ПОВЕРХНОСТИ ТОНКИХ ФОЛЬГ МОЛИБДЕНА**

Короткевич С.В., Короткевич М.С.

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ
СТРУКТУР НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО НИКЕЛЯ
ПРИ ТРЕНИИ**

Григорьев А.Ю.

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ОТКОЛЕ И ДИНАМИЧЕСКОМ РАЗРЫВЕ В АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ

Бетехтин В.И., Бутенко П.Н., Гиляров В.Л., Гиляров И.В., Корсуков В.Е., Корсукова М.М., Нарыкова М.В., Обидов Б.А.

ВЛИЯНИЕ РАСТЯЖЕНИЯ И СЖАТИЯ НА ГЕОМЕТРИЮ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕКЛА $Fe_{77}Ni_1Si_9B_{13}$

Матлин М.М., Казанкин В.А., Казанкина Е.Н., Мозгунова А.И.

ВЛИЯНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКОГО КОНТАКТА НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ

Лысенко Г.Н., Черчес Б.Х.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ДЕСТРУКЦИЮ ВОЛОКНИСТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Жадько М.А., Луценко Е.В., Зубков А.И., Соболев О.В., Зозуля Э.В., Зеленская Г.И.

ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИЯ НАНОРАЗМЕРНОЙ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ МЕДИ И АЛЮМИНИЯ ЗЕРНОГРАНИЧНЫМИ СЕГРЕГАЦИЯМИ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ

Рогачев С.О., Никулин С.А., Козлов Д.А., Сундеев Р.В.

ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ КОМПОЗИТА БРОНЗА+НИОБИЙ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

Рогачев С.О., Сундеев Р.В., Халидова Д.В.

СТРУКТУРА И УПРОЧНЕНИЕ ГИБРИДНОГО МАТЕРИАЛА СТАЛЬ/МЕДЬ/СТАЛЬ ПОСЛЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

Борисов А.А., Чернышова А.А., Виноградов Р.Е., Лукина Е.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НИКЕЛИД ТИТАНА-ПОЛИМЕР

Голубков Н. А., Васильев А.А., Соколов С. Ф.

ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ВОЗВРАТА ПРИ ИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ОТЖИГЕ ДЕФОРМИРОВАННЫХ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ

Буткевич В.Г., Лебёдкин А.С., Федорова Е.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ ПИТАЮЩЕГО КОМПОНЕНТА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЛАТЕКСНЫХ ОПЛЕТЕННЫХ НИТЕЙ

Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.
ОСОБЕННОСТИ КВАЗИСКОЛА ПРИ ВОДОРОДНОЙ ХРУПКОСТИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

Бадиян Е.Е., Тонкопряд А.Г., Шуринов Р.В., Дергачева А.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ДИСЛОКАЦИОННОГО СКОЛЬЖЕНИЯ *IN SITU* В ПРОЦЕССЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ АЛЮМИНИЯ

Минченя В.Т., Савченко А.Л., Рубаник В.В. (мл.)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКА ПРИ ФОРМООБРАЗОВАНИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИТИНОВОЙ ПРОВОЛОКИ

Асланян Н.С., Саркисян С.О.

МОДЕЛЬ ТЕРМОУПРУГОСТИ МИКРОПОЛЯРНЫХ ПЛАСТИН И БАЛОК СО СТЕСНЕННЫМ ВРАЩЕНИЕМ

Краснов М.Л., Некит В.А., Платов С.И., Урцев Н.В., Керимова Л.Ф.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКЕ ТРУБНОЙ СТАЛИ

Платов С.И., Некит В.А., Огарков Н.Н., Ярославцев А.В., Керимова Л.Ф.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТРЕНИЯ ПРИ ВОЛОЧЕНИИ КАТАНКИ

Огарков Н.Н., Некит В.А., Ярославцев А.В., Звягина Е.Ю., Керимова Л.Ф.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ДЕФЕКТА «ВКАТАНАЯ ОКАЛИНА»

Кожушко В.В., Сергиенко В.П., Мышковец В.Н.

РЕГИСТРАЦИЯ ЛАЗЕРНОГО УЛЬТРАЗВУКА МАССИВОМ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Пинахин И.А., Черниговский В.А., Брацихин А.А., Ягмуров М.А.,

Сугаров Х.Р.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ ВК6, ВК8 И Т5К10, ПРОШЕДШИХ ОБЪЕМНОЕ ИМПУЛЬСНОЕ ЛАЗЕРНОЕ УПРОЧНЕНИЕ

Аксёнова К.В., Никитина Е.Н., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ БЕЙНИТНОЙ И МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛЕЙ

Рысаева Л.Х., Баимова Ю.А.

ВЛИЯНИЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ФАЗ

Бунин И.Ж., Рязанцева М.В., Анашкина Н.Е.

ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ДЕФЕКТНУЮ СТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ

КАЛЬЦИЙСОДЕРЖАЩИХ МИНЕРАЛОВ

Смирнов С.В., Смирнова Е.О., Веретенникова И.А., Пестов А.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИДНОГО КЛЕЯ ЭТП-2

Ерёмина Г.М., Смолин А.Ю., Круковский К.В., Кашин О.А., Лотков А.И.

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ ПОДВИЖНЫХ КЛЕТОЧНЫХ АВТОМАТОВ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ САМОРАСШИРЯЮЩИХСЯ ВНУТРИСОСУДИСТЫХ СТЕНТОВ

Эгамов М.Х.

МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРНО-ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУКАМИ

Комаров Ф.Ф., Константинов С.В.

ЭФФЕКТЫ НАНОБЛИСТЕРИНГА И ФЛЕКИНГА ПРИ ОБЛУЧЕНИИ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ TiAlN

Зараковская К.И., Захаров В.Ф.

ВЛИЯНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ БЕТОНА НА СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОМУ
СЖАТИЮ СОСТАВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕРЖНЕЙ С
ВЫСОКОПРОЧНОЙ АРМАТУРОЙ

Белошапка В. Я., Платков В. Я., Пименов Д. А.

ВЛИЯНИЕ ВЯЗКОСТИ НА ДИСЛОКАЦИОННЫЙ ГИСТЕРЕЗИС В
РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЯХ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ

Веретенникова И.А., Вичужанин Д.И., Смирнов С.В.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
БИМЕТАЛЛА «СТАЛЬ 08Х18Н9-СТАЛЬ 09Г2С» ПРИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ
ИСПЫТАНИЯХ

**Смирнов С. В., Веретенникова И.А., Смирнова Е.О., Коновалов Д.А.,
Пестов А.В.**

ОЦЕНКА АДГЕЗИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ
НЕМОДИФИЦИРОВАННОГО КЛЕЯ ЭД – 20 ПРИ ПОМОЩИ СКРЕТЧ-
ТЕСТА

**Пантелеев К.В., Свистун А.И., Тявловский А.К., Тявловский К.Л.,
Воробей Р.И., Гусев О.К., Жарин А.Л.**

НЕПРЕРЫВНЫЙ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ ТРЕНИЯ
МЕТОДОМ КЕЛЬВИНА

Овчинников Е.В., Чекан Н.М., Эйсымонт Е.И., Акула И.П., Шагойка А.Г.
ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТОЙКИХ КЕРАМИЧЕСКИХ
ПОКРЫТИЙ

**Аверкин А.И., Гузилова Л.И., Тимашов Р.Б., Солдатов А.В., Крымов В.М.,
Николаев В.И.**

ГЕНЕРАЦИЯ РЕАКТИВНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В МОНОКРИСТАЛЛАХ Ni-Fe-
Ga-Co И Cu-Al-Ni

Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Грызунов А.М., Денисова А.Г.

ЭВОЛЮЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ С
АНИЗОТРОПНОЙ СТРУКТУРОЙ

Иванов А.М., Лукин Е.С. ДЕФОРМИРОВАНИЕ УПРОЧНЕННОЙ СТАЛИ

Хлопков Е.А., Выюненко Ю.Н., Журбенко П.Н., Затульский Г.З.

О ВЛИЯНИИ СКОРОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ, СВЯЗАННЫЕ С ФАЗОВЫМИ
ПРЕВРАЩЕНИЯМИ В СПЛАВАХ С ЭПФ

Ситников Н.Н., Шеляков А.В., Хабибуллина И.А.

ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ БЫСТРОЗАКАЛЁННЫХ
АМОРФНЫХ СПЛАВОВ $Ti_{50}Ni_{50-x}Cu_x$ С СОДЕРЖАНИЕМ Cu БОЛЕЕ 30 ат.%

Малашенко В.В., Малашенко Т.И., Кулага Е.И., Ачкасов А.Н., Галаганов О.О.
ДИНАМИКА ДИСЛОКАЦИЙ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ
ДЕФОРМАЦИИ, ИНИЦИИРОВАННОЙ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Бачурина О.В., Мурзаев Р.Т., Дмитриев С.В.
ПЛОСКО-РАДИАЛЬНЫЙ ДИСКРЕТНЫЙ БРИЗЕР В МЕДИ

Мееровская О.А., Маерович К.В., Скуратович Е.Н.
АКТУАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Марукович Е.И., Ушеренко Ю.С., Яздани-Черати Джавад Х., Ушеренко С. М.
ОБЪЕМНОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ СТАЛИ В ТВЕРДОМ
АГРЕГАТНОМ СОСТОЯНИИ

Соин К.А.
ОЦЕНКА РАЗМЕРОВ БЕЗОПАСНЫХ ДЕФЕКТОВ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ
ОСЯХ КОЛЕСНЫХ ПАР, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ
НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Бадиян Е.Е., Тонкопряд А.Г., Шуринов Р.В., Дергачева А.В.
НОВЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ СУБСТРУКТУРНЫХ И
ОРИЕНТАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, СОПРОВОЖДАЮЩИХ
ПЛАСТИЧЕСКУЮ ДЕФОРМАЦИЮ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ
ОБРАЗЦОВ

Rogachev S.O., Zemlyakova N.V.
STRUCTURAL AND PHISICAL - MECHANICAL TRANSFORMATIONS IN
COPPER DURING SEVERE PLASTIC DEFORMATION

Kustov A.I., Zelenev V.M., Miguel I. A.
ANALYSIS OF DEFORMATION PROCESS OF METAL MATERIALS UNDER
LOADS OF VARIOUS TYPES BY AMD-METHODS

Поддубная Н.Н., Лалетин В.М.
ЛИНЕЙНЫЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В
ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СТРУКТУРАХ ЦИРКОНАТ-
ТИТАНАТ СВИНЦА – КОБАЛЬТ

Kustov A.I., Miguel I. A.
IDENTIFICATION OF FEATURES OF DEFECTIVE STRUCTURES IN
CONDENSED MATTER MATERIALS AND MONITORING OF THEIR
BEHAVIOR WITH THE HELP OF ACOUSTIC WAVES

Исаевич Л.А., Иваницкий Д.М., Ленкевич С.А., Иваницкий С.В.
ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗОГНУТЫХ НА РЕБРО ПОЛОСОВЫХ
ИЗДЕЛИЙ ПРОКАТКОЙ ЗАГОТОВОК ИЗ ПРУТКА

Исаевич Л.А., Сидоренко М.И., Иваницкий Д.М., Крицкий А.Д.
ПРОЕКТНЫЙ РАСЧЕТ БАНДАЖИРОВАННОГО ВАЛКА ДЛЯ
АСИММЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ

Белявин К.Е., Минько Д.В., Пономарев Т.С., Угурчиев У.Х., Столяров В.В.
ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ

Макаров С.В., Плотников В.А.

ОСЦИЛЛЯЦИИ МЕХАНИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ АЛЮМИНИЕВО-МАГНИЕВОГО СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

Бледнова Ж.М., Русинов П.О.

ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ИЗ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ

Пережогин В.Ю., Ахмедова Т.Ш., Кудря А.В., Соколовская Э.А.

ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ СТРУКТУР РАЗНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Румянцев Б.В.

МЕХАНИЗМ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ ХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С КУМУЛЯТИВНОЙ СТРУЕЙ

Березовская В.В., Маслова О.В., Овчинников В.В.

ЭФФЕКТ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ 03Н18К3М3Т ПРИ ЗАМЕДЛЕННОМ РАЗРУШЕНИИ

Шабалов И.П., Филиппов В.Г., Чевская О.Н.

ПРОЧНОСТЬ, ВЯЗКОСТЬ И СВАРИВАЕМОСТЬ СВЕРХНИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ

Данилов В.А., Мерсон Е.Д., Мерсон Д. Л., Виноградов А. Ю.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНФОКАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ФРАКТОГРАФИИ

Лапуть О.А., Васенина И.В., Файт А.О., Курзина И.А.

ВЛИЯНИЕ ИОНОВ СЕРЕБРА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИЛАКТИДА И КОМПОЗИТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ

Тучков Р.В., Тучков П.В., Щемелинин А.В., Анисимов И.И.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИТОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ ВИБРАЦИОННЫХ НАГРУЗОК

Загородников Р.А., Анисимов И.И., Щемелинин А.В.

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО НАПОЛНЕННОГО ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА

Гриншпон А.С., Васенина Е.М., Седышев А.И., Павлова Н.В., Метлицкая М.К.
ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРОЕНИЯ НЛЗ ИЗ СТАЛИ 65ГФ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЦЕЛЬНОКАТАНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЁС

Романенко В.П., Севастьянов А.А., Фомин А.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЛИТОЙ ЗАГОТОВКИ В СТАНЕ ВИНТОВОЙ ПРОКАТКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЁС НА УРОВЕНЬ ИХ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

Нго Нгок Ха, Кайкибаева А.С., Соколовская Э.А., Кудря А.В.
МАСШТАБЫ НЕОДНОРОДНОСТИ РАЗНОРОДНЫХ СТРУКТУР В КРУПНЫХ ПОКОВКАХ ИЗ УЛУЧШАЕМОЙ СРЕДНЕЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ

Мельниченко А.С., Ахмедова Т.Ш., Соколовская Э.А., Кудря А.В.
ПРОГНОЗ РИСКА РАЗРУШЕНИЯ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ В УПРОЧНЯЮЩИХ НАПЛАВКАХ ПО MORFOЛОГИИ ИХ СТРУКТУРЫ

Сибирев А.В., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Николаев В.И., Тимашов Р.Б., Крымов В.М.
СПЛАВ NiFeGa, КАК МАТЕРИАЛ РАБОЧЕГО ТЕЛА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ В РАБОТУ

Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Лесота А.В., Сибирев А.В., Беляев С.П., Реснина Н.Н.
РЕАЛИЗАЦИЯ ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ И ТЕПЛОМ ВОЗДЕЙСТВИИ В НИКЕЛИДЕ ТИТАНА

Шут В.Н., Сырцов С.Р., Лалетин В.М., Трубловский В.Л., Медведева Ю.В., Петлицкий А.Н.
СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ГРАДИЕНТНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЬ – ЦИНКОВОГО ФЕРРИТА

Шут В.Н., Лалетин В.М., Сырцов С.Р., Трубловский В.Л., Медведева Ю.В.
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ СО СВЯЗНОСТЬЮ 3-(3-0)

Шут В.Н., Мозжаров С.Е., Янченко В.В., Акулёнок О.М.
ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКОВ ОКСИДА МЕДИ СОНОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ И ИССЛЕДОВАНИЯ ИХ СВОЙСТВ

Толстихина А.Л., Гайнутдинов Р.В., Белугина Н.В., Шут В.Н., Мозжаров С.Е., Кашевич И.Ф.
АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ КРИСТАЛЛОВ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА С ПРОФИЛЬНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ХРОМА

Шут В.Н., Трубловский В.Л., Бобров В.П., Медведева Ю.В., Ильющенко Д.А.
ВЛИЯНИЕ СТЕХИОМЕТРИИ НА СТРУКТУРУ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ BaTiO₃, ЛЕГИРОВАННОЙ ЛАНТАНОМ

Орехов К.А., Павилайнен Г.В.
ПЛАСТИЧЕСКАЯ АНИЗОТРОПИЯ ПРИ ИЗГИБЕ БАЛОК, ПЛАСТИН И ОБОЛОЧЕК ИЗ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Маркушев М. В., Автократова Е. В., Ильясов Р. Р., Крымский С. В., Хазгалиева А. А., Ситдииков О. Ш.

ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО И ПОСТ-ДЕФОРМАЦИОННОГО СТАРЕНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16

Кулак М.М., Хина Б.Б., Самолётов В.Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СИНТЕЗА ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ АЛЮМИНИЯ ИЗ ОКСИДОВ МЕТОДОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Пряхин С.С.

ЗАВИСИМОСТЬ ТЕПЛОЕМКОСТИ НИТИНОЛА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ

Куц О.А., Старенченко С.В., Соловьева Ю.В., Пилюгин В.П., Анчаров А.И.

РЕНТГЕНОДИФРАКЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СИЛЬНОДЕФОРМИРОВАННЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ NI_3AL С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Джежора А.А., Завацкий Ю.А., Рубаник В.В., Царенко Ю.В.
ЭЛЕКТРОЕМКОСТНЫЕ СЕНСОРЫ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПОЛИМЕРОВ

Царенко Ю.В., Рубаник В.В.

ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КОМПОНЕНТОВ ТЕРМОПАРНОГО КАБЕЛЯ В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Мосин А.В., Рубаник В.В., Царенко Ю.В.

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДОВОДКА ВОЛОЧИЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА

Подболотов К.Б., Волочко А.Т., Рубаник В.В., Самолетов В.Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ БРОНЕКЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ КОРУНДА МОДИФИЦИРОВАННОГО ДОБАВКАМИ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ СОСТАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИМ СИНТЕЗОМ

Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Шилин А.Д., Белоус Н.Х., Родцевич С.П., Шилина М.В.

ВЛИЯНИЕ УЗ - ОБРАБОТКИ СУСПЕНЗИЙ ШУНГИТА НА СВОЙСТВА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ БЕТОНОВ

Багрец Д.А., Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Дородейко В.Г.

ОСОБЕННОСТИ ЗАДАНИЯ ФОРМЫ $TiNi$ СПЛАВАМ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРИ ИОННО-ПЛАЗМЕННОМ ОСАЖДЕНИИ ПОКРЫТИЙ

Chang Kyu Rhee, Rubanik V., Rubanik V. jr.

COLD GAS-DYNAMIC SPRAYING COATINGS BASED ON ALUMINUM WITH BORON CARBIDE ADDITION

РУБАНИК В.В., ЛУЦКО В.Ф., КАЗЬМИН А.А., КИМСТАЧ О.В.

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ СИСТЕМ РЕЗА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АВТОМАБИЛЬНЫХ ШИН

Царенко Ю.В., Рубаник В.В., Луцко В.Ф., Багрец Д.А., Столяров В.В., Мисоченко А.А., Угурчиев У.Х.

ПОВЕДЕНИЕ НИКЕЛЯ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСНЫМ ТОКОМ И УЛЬТРАЗВУКОМ

Рубаник В.В., Минченя В.Т., Рубаник В.В. мл.

ФОРМООБРАЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ НИТИНОЛА

Папилов И.И., Николаенко А.А., Тузов Ю.В.

ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ЯЧЕЙСТОЙ СТРУКТУРЫ В БЕРИЛЛИИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВА

Пушин В.Г., Куранова Н.Н., Пушин А.В.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫСОКОПРОЧНЫХ И ПЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ

Сурсаева В.Г.

ВЛИЯНИЕ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОГО ТИПА ГРАНИЦ НАКЛОНА НА ПОДВИЖНОСТЬ ЗЕРНОГРАНИЧНЫХ РЕБЕР В ЦИНКЕ

Пронько Е.В., Минченя В.Т., Рубаник В.В.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА В СИСТЕМЕ СТЕНТ-ГРАФТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АНЕВРИЗМЫ АОРТЫ

Табачкова Н.Ю., Милович Ф. О., Числов А.С., Курицына И. Е.,

Ломонова Е.Е., Мызина В.А., Борик М.А., Кулебякин А.В., Войцицкий В. П.

СТРУКТУРА И ТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ

Савельева А.Ю., Реснина Н.Н., Беляев С.П., Николаев В.И., Крымов В.М.

ИЗМЕНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ С ОРИЕНТАЦИЕЙ [011] СПЛАВА NiFeGa ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ И НАГРЕВАНИИ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ

Калашников В.С., Коледов В.В., Петров А.В., Крапошин В.С.,

Гундеров Д.В., Андреев В.А., Быбик М.С.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ УСТАЛОСТЬ СПЛАВОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ СИСТЕМЫ Ni-Ti

Ильичев А.В., Зорин Е.Е., Донецкий К.И., Караваев Р.Ю.

ОЦЕНКА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УП НА ОСНОВЕ ТРИАКСИАЛЬНОЙ ПЛЕТЁНОЙ ПРЕФОРМЫ. ВЫБОР АРТИКУЛА УГЛЕРОДНЫХ НИТЕЙ

Для заметок

Для заметок