

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПО ФИЗИКЕ
ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ

**LXVIII Международная научная конференция
«Актуальные проблемы прочности»
27-31 мая 2024**

ПРОГРАММА

Витебск, Беларусь

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

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

Сопредседатель:

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

Астафурова Е.Г. – д.ф.-м.н., доц. (Томск, Россия)

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

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

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

Григорьев А.Я. – чл.-корр. НАН Беларуси (Гомель, Беларусь)

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

Девойно О.Г. – д.т.н., проф. (Минск, Беларусь)

Жданок С.А. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Ильюшенко А.Ф. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Жорник В.И. – д.т.н., проф. (Минск, Беларусь)

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

Кащенко М.П. – д.ф.-м.н., проф. (Екатеринбург, Россия)

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

Комаров Ф.Ф. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Критченков А.С. – д.х.н., доц. (Москва, Россия)

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

Лотков А.И. – д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)

Маркова Г.В. – д.т.н., проф. (Тула, Россия)

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

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

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

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

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

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

Талако Т.Л. – д.т.н., проф. (Минск, Беларусь)

Томило В.А. – д.т.н., проф. (Минск, Беларусь)

Углов В.В. – д.ф.-м.н., проф. (Минск, Беларусь)

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

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

Хейфец М.Л. – д.т.н., проф. (Минск, Беларусь)

Хрусталеv Б.М. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Чижик С.А. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Шелег В.К. – чл.-корр. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Шеляков А.В. – к.ф.-м.н. (Москва, Россия)

Dr. Aimé Peláiz Barranco – (Гавана, Куба)

Dr. Wenjing Wang – (Пекин, Китай)

Dr. Tran Bao Trung – (Ханой, Вьетнам)

Dr. Nguyen Quang Liem – (Ханой, Вьетнам)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

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

Сопредседатель:

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

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

Анищик В.М. – д.ф.-м.н., проф. (Минск, Беларусь)

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)
Вьюненко Ю.Н. – к.ф.-м.н. (Санкт-Петербург, Россия)
Дежкунов Н.В. – к.т.н., доц. (Минск, Беларусь)
Дмитриевский А.А.– д.ф.-м.н., доц. (Тамбов, Россия)
Залесский В.Г. – д.ф.-м.н. (Минск, Беларусь)
Зуев Л.Б.т –д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)
Колобов Ю.Р. – д.ф.-м.н., проф. (Черноголовка, Россия)
Коновалов С.В. – д.т.н., проф. (Новокузнецк, Россия)
Кристал М.М. – д.ф.-м.н., проф. (Тольятти, Россия)
Марукович Е.И. – акад. НАН Беларуси (Могилев)
Мышкин Н.К. – акад. НАН Беларуси (Гомель, Беларусь)
Назаров А.А. – д.ф.-м.н., проф. (Уфа, Россия)
Николайчик Ю.А. – к.т.н., доц.(Минск, Беларусь)
Панченко Е.Ю. – д.ф.-м.н., доц. (Томск, Россия)
Платов С.И. – д.т.н., проф. (Магнитогорск, Россия)
Реснина Н.Н. – д.ф.-м.н., проф. (Санкт–Петербург, Россия)
Соловьева Ю.В. – д.ф.-м.н., доц. (Томск, Россия)
Столяров В.В. – д.т.н., проф. (Москва, Россия)
Федоров В.А. – д.ф.-м.н., проф. (Тамбов, Россия)
Филиппов Г.А. – д.т.н., проф. (Москва, Россия)
Ховайло В.В. – д.ф.-м.н., проф. (Москва, Россия)
Щербаков С.С. – д.ф.-м.н., проф. (Минск, Беларусь)
Dr. Doan Dinh Phuong – (Ханой, Вьетнам)
Dr. Dovchinvanchig Maashaa – (Улан-Батор, Монголия)

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

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

Сопредседатель:

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

Багрец Д.А. – к.т.н., доц. (Витебск, Беларусь)

Денисенко В.Л. – д.м.н. (Витебск, Беларусь)

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

Критченков И.С. – к.х.н. (Витебск, Беларусь)

Кулак М.М. – д.ф.-м.н., доц. (Витебск, Беларусь)

Лалетин В.М. – к.ф.-м.н., доц. (Витебск, Беларусь)

Поддубная Н.Н. – к.ф.-м.н., доц. (Витебск, Беларусь)

Шилин А.Д. – к.ф.-м.н., доц. (Витебск, Беларусь)

Гуркова Е.И., Кудыбин М.В., Ломач М.С., Разбаев П.А., Савицкий В.О., Ужекина А.Н.,
Фролов В.К.

СЕКРЕТАРИ:

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

Никифорова И.В. – (Витебск, Беларусь)

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

*приглашенные доклады (П) – 25 минут, устные (У) – 15 минут,
устные доклады магистрантов, аспирантов, студентов (М) – 10 минут*

27 мая 2024	
14:30 – 15:20	Заезд участников в гостиницу «Лучеса» (https://luchesa.by/hotel , г. Витебск, пр-т Строителей, 1).
	Регистрация участников (фойе гостиницы «Лучеса»).
15:30	Обзорная экскурсия по городу Витебску.
28 мая 2024	
08:45 – 9:45	Регистрация участников (конференц-зал, 2-ой этаж гостиницы «Лучеса», г. Витебск, пр-т Строителей, 1).
09:50	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИВЕТСТВИЯ УЧАСТНИКОВ И ГОСТЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ.
Сопредседатели: Рубаник В.В. м.л., Реснина Н.Н.	
П 10:00 – 10:25	Колобов Ю.Р. ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ФОРМИРОВАНИЯ ГРАДИЕНТНЫХ СТРУКТУР И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ НАНО- И ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ <i>ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия</i>
П 10:25 – 10:50	Панченко Е.Ю., Тохметова А.Б., Курлевская И.Д., Ефтифеева А.С., Янушоните Э. И., Суриков Н.Ю., Тимофеева Е.Е., Чумляков Ю.И. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПОСЛЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК В СПЛАВАХ NiFeGa(Co, V) С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i>
П 10:50 – 11:15	Зуев Л.Б. ПРИНЦИПЫ АВТОВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ ПЛАСТИЧНОСТИ <i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия</i>
11:15	Кофе-брейк.
У 11:45 – 12:00	Романов А.Е., Колесникова А.Л. ДИСКЛИНАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ <i>Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия; Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия</i>
У 12:00 – 12:15	Белов Н.А., Цыденов К.А. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИСТОВОГО ПРОКАТА ВТОРИЧНОГО СПЛАВА Al–2%Cu–1,5%Mn (Fe, Si, Mg, Zn, Zr) <i>НИТУ «МИСиС», Москва, Россия</i>

У 12:15 – 12:30	Казанцева Н.В., Ежов И.В., Давыдов Д.И. СТРУКТУРА И ПРОЦЕСС ДЕФОРМАЦИИ В АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЯХ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ <i>Институт физики металлов УрО РАН им. М.Н.Михеева, Екатеринбург, Россия</i>
У 12:30 – 12:45	Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю., Васюков В.М., Овчинников П.Н. ВЛИЯНИЕ ТЕТРАГОНАЛЬНО-МОНОКЛИННЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ZrO_2 <i>Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Тамбов, Россия</i>
	Общее фото участников конференции.
13:00	Обед.
Сопредседатели: Рубаник В.В., Колобов Ю.Р.	
П 14:00 – 14:25	Пантелеенко Ф.И., Жэн Пенчен ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАПЛАВКИ И НАПЫЛЕНИЯ <i>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь; YANTAI HUAHENG ENERGY CONSERVATION, Yantai, Republic of China</i>
П 14:25 – 14:50	Реснина Н.Н., Беляев С.П., Поникарова И.В., Иванов А.М., Бикбаев Р.М., Стародубова М.С., Кальницкая М.В., Березовская С.В., Ребров Т.В., Базлов А.И., Андреев В.А. МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ Ti-Hf-Zr-Ni-Cu-Co С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Москва, Россия; Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, РАН, Москва, Россия</i>
У 14:50 – 15:05	Романов Д.А., Семин А.П., Филяков А.Д. СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТИ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ ПОКРЫТИЙ W-Mo-Cu-Ni-Ag, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО НАПЫЛЕНИЯ <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i>
У 15:05 – 15:20	Наумова Е.А., Барыкин М.А., Бобрышева А.О. ЗАЭВТЕКТИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ СИСТЕМ Al-Ca-Mn-Ni (Ce) С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА И КРЕМНИЯ <i>НИТУ «МИСиС», Москва, Россия</i>
15:20	Кофе-брейк.
У 15:45 – 16:00	Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Пилюгин В.П., Мелкозеров Д.И., Пантюхова О.Д., Куц О.А., Геттингер М.В. ЗАКОНОМЕРНОСТИ И МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ИСХОДНО МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МЕГАПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ <i>Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия; Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i>

У 16:00 – 16:15	Теплякова Т.О., Конопацкий А.С., Прокошкин С.Д. МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ СВЕРХУПРУГОГО СПЛАВА Ti-18Zr-15Nb МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ПРИДАНИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ <i>НИТУ "МИСИС", Россия, Москва; Институт кристаллографии имени А.В. Шубникова Курчатовского Комплекса «Кристаллография и фотоника», НИЦ Курчатовский Институт, Москва, Россия</i>
У 16:15 – 16:30	Гамзатов А.Г., Абдулкадирова Н.З., Камиллов К.И., Батдалов А.Б., Алиев А.М. ЧАСТОТНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ АДИАБАТИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЦИКЛИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ В СПЛАВАХ $LaFe_{11.2-x}Mn_xCo_{0.7}Si_{1.1}$ <i>Институт им. Амирханова, ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия</i>
У 16:30– 16:45	Белослудцева Е.С., Сивкова Т.А., Гусев А.О., Сыропятова О.С., Кадушников Р.М., Сомина С.В. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ МИКРОСТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛАССИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ SIAMS <i>ООО «СИАМС», Екатеринбург, Россия; ФГБУН ИФМ им. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия; ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Екатеринбург, Россия</i>
У 16:45– 17:00	Марукович Е.И., Николайчик Ю.А., Хоу Ябо АНАЛИЗ ПРИЧИН ОБРАЗОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ ОТЛИВОК, ПОЛУЧАЕМЫХ В РАЗОВЫХ ПЕСЧАНЫХ ФОРМАХ <i>Ассоциация литейщиков и металлургов Республики Беларусь, Минск; Белорусский национальный технический университет, Минск</i>
У 17:00 – 17:15	Дежкунов Н.В. МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ КАВИТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ЕЕ АКТИВНОСТЬЮ <i>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь</i>
18:00	Отъезд от гостиницы «Лучеса.
18:30 – 22:30	Товарищеский ужин. Ресторан «Приозерный двор «У Ганны» (Витебский район, п. Должа)
29 мая 2024	
Сопредседатели: Ховайло В.В., Дежкунов Н.В.	
09:30 – 13:00	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ПРОСМОТР И ОБСУЖДЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.
13:00	Обед.
	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА.

30 мая 2024	
Сопредседатели: Беляев С.П., Кашенко М.П.	
П 09:00 – 09:25	Назаров А.А., Мурзинова М.А., Мурзаев Р.Т., Мухаметгалина А.А., Шаяхметова Э.Р., Идрисова М.А., Задорожный В.С. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ СВАРКА МЕТАЛЛОВ: ОБОРУДОВАНИЕ, ЭКСПЕРИМЕНТ, МОДЕЛИРОВАНИЕ <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия; ООО «Ультра-резонанс», Екатеринбург, Россия</i>
П 09:25 – 09:50	Беляев С.П., Реснина Н.Н., Поникарова И.В., Сибирев А.В., Бикбаев Р.М., Иванов А.М., Трофимова М.Е., Глухов М.Ю., Орлов В.Е., Базлов А.И. ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ИЗМЕНЕНИЕМ ПЛОТНОСТИ ДЕФЕКТОВ И ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУР МАРТЕНСИТНЫХ ПЕРЕХОДОВ ПРИ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TiNi <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Москва, Россия</i>
У 09:50 – 10:05	Старенченко В.А., Клопотов А.А., Соловьева Ю.В., Волокитин Г.Г. РАЗРУШЕНИЕ АТОМНОГО ДАЛЬНЕГО ПОРЯДКА ПРИ ДЕФОРМАЦИИ В УПОРЯДОЧИВАЮЩИХСЯ СПЛАВАХ Cu ₃ Pd И CuPd СО СВЕРХСТРУКТУРАМИ L1 ₂ (M) И B2 <i>Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия</i>
У 10:05 – 10:20	Шереметьев В.А., Лезин В.Д., Конопацкий А.С., Теплякова Т.О., Творогов А.И., Костылева А.Н., Лукашевич К.Е., Деркач М.А., Прокошкин С.Д., Браиловский В. ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА СПЛОШНЫХ И ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХУПРУГОГО СПЛАВА Ti-Zr-Nb ДЛЯ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ <i>НИТУ «МИСиС», Москва, Россия; Ecole de Technologie superieure, Montreal, Canada</i>
У 10:20 – 10:35	Соловьев С.А., Ереев М.Н., Лонин К.А., Патрушев В.Л., Савчук Д.В., Шишулин Д.Н. АНАЛИЗ ПРОЧНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ЯЭУ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНТРОЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЗАГОТОВОК КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>АО «ОКБМ Африкантов», Нижний Новгород, Россия</i>
У 10:35 – 10:50	Федосеева А.Э., Клауз А.В., Боев А.О., Аксенов Д.А., Кайбышев Р.О. РОЛЬ МЕДИ В МИКРОСТРУКТУРНОМ ДИЗАЙНЕ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ <i>Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия; Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия; Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия</i>

М 10:50 – 11:00	<u>Александровский Э.К., Лукашевич К.Е., Шереметьев В.А., Прокошкин С.Д.</u> ПРОДОЛЬНАЯ ПРОКАТКА В ТРЕХВАЛКОВОМ КАЛИБРЕ СВЕРХУПРУГОГО СПЛАВА Ti-Zr-Nb ДЛЯ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ: СТРУКТУРА, КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ ТЕКСТУРА, МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА <i>НИТУ МИСИС, Москва, Россия</i>
11:00	Кофе-брейк.
У 11:30 – 11:45	<u>Сибирев А.В., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Поникарова И.В., Бикбаев Р.М., Иванов А.М., Глухов М.Ю., Трофимова М.Е., Базлов А.И.</u> ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ГАФНИЯ И МЕДИ НА ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ СПЛАВА $Ti_{50,2-x}Hf_xNi_{44,8-y}Cu_y$ ПРИ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИИ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i>
У 11:45 – 12:00	<u>Крылова К.А., Баимова Ю.А., Сафина Л.Р.</u> ПРОЧНОСТЬ И НАНОТВЕРДОСТЬ НИКЕЛЯ С КОМПОЗИТНЫМ Ni/ГРАФЕНЫМ ПОКРЫТИЕМ <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия</i>
У 12:00 – 12:15	<u>Просвиряков А.С., Емелина Н.Б., Михайловская А.В.</u> МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Al-Mg-Si, МЕХАНИЧЕСКИ ЛЕГИРОВАННОГО АЛЮМИНИДНЫМИ ЧАСТИЦАМИ <i>Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва, Россия</i>
У 12:15 – 12:30	<u>Шаяхметова Э.Р., Мурзинова М.А., Мухаметгалина А.А., Назаров А.А.</u> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ, ПОЛУЧЕННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКОЙ ЛИСТОВ РАЗНОЙ ТОЛЩИНЫ <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия</i>
У 12:30 – 12:45	<u>Демиров Н.А., Ливанова Н.О., Филиппов Г.А.</u> СТРУКТУРНАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ РЕЛЬСОВОЙ СТАЛИ <i>ОИВТ РАН, Москва, Россия; ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», Москва, Россия</i>
У 12:45 – 13:00	<u>Андреев В.А., Карелин Р.Д., Комаров В.С., Куприков М.П., Скрипаленко М.М., Романцев Б.А., Шустер Е.В.</u> ОПЫТНАЯ ВИНТОВАЯ РАСКАТКА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ НИКЕЛИДА ТИТАНА <i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия</i>
13:10	Обед.
Сопредседатели: Дмитриевский А.А., Панченко Е.Ю.	
П 14:00 – 14:25	<u>Варюхин В.Н., Малашенко В.В.</u> АНАЛИЗ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ В РАМКАХ ТЕОРИИ ДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЕФЕКТОВ <i>Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк; Донецкий государственный университет, Донецк</i>

П 14:25 – 14:50	Ховайло В.В., Щербакова К.А. ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СКУТТЕРУДИТОВ Р-ТИПА <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия</i>
У 14:50 – 15:05	Ефтифеева А.С., Янушоните Э.И., Тагильцев А.И., Аникеев С.Г., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И. ОБРАТИМАЯ ДЕФОРМАЦИЯ В МАРТЕНСИТНОМ СОСТОЯНИИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ $Co_{35}Ni_{35}Al_{30}$ <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i>
У 15:05 – 15:20	Мочуговский А.Г., Яковцева О.А., Просвиряков А.С., Емелина Н.Б., Михайловская А.В. МИКРОСТРУКТУРА И СВОЙСТВА МЕХАНИЧЕСКИ ЛЕГИРОВАННОГО СПЛАВА Al-Mn-Cu-Zr <i>Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва, Россия</i>
М 15:20 – 15:30	Машарипов С.З., Комиссаров А.А., Долгач Е.Д., Ющук В.В. ОСВОЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО СОРТОВОГО ПРОКАТА МЕТОДОМ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ ВЫСОКОПРОЧНЫХ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ НАЗНАЧЕНИЙ <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия</i>
У 15:30 – 15:45	Марченков А.Ю., Свиридов Г.Б., Панькина А.А., Елисеева Е.П., Агафонов Р.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ТВЕРДОСТИ И ПРОЧНОСТИ СТАЛИ 15Х2НМФАА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ <i>Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия</i>
	Матюнин В.М., Марченков А.Ю., Каримбеков М.А., Панькина А.А., Свиридов Г.Б., Цветкова Н.О. ОЦЕНКА ХЛАДНОЛОМКОСТИ И СИНЕЛОМКОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ КИНЕТИЧЕСКИМ ИНДЕНТИРОВАНИЕМ <i>Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия</i>
16:00	Кофе-брейк.
16:15	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ (КРАТКАЯ УСТНАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ). Регламент до 3 мин.
М 17:00 – 17:10	Долгач Е.Д., Машарипов С.З., Комиссаров А.А., Ершов Н.А., Ющук В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОСЛЕ ГОРЯЧЕЙ ВИНТОВОЙ ПРОШИВКИ БЕСШОВНЫХ ТРУБ ИЗ СТАЛИ 20Х13 <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия</i>

У 17:10 – 17:25	Поникарова И.В., Реснина Н.Н., Беляев С.П., Кальницкая М.В., Березовская С.В., Стародубова М.С., Ребров Т.В., Базлов А.И. ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДОБАВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА $Ti_{50-2x}Hf_xZr_xNi_{50-x}Co_xCu_x$ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Россия, Санкт-Петербург; НИТУ МИСИС, Москва, Россия</i>
М 17:25 – 17:35	Юшук В.В., Комиссаров А.А., Долгач Е.Д., Машарипов С.З., Коновалова К.А. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННЫХ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ НА БАЗЕ СТАЛИ 15ХФ <i>Национальный исследовательский технологический университет НИТУ МИСИС, Москва, Россия</i>
У 17:35 – 17:50	Мурзаев Р.Т., Полякова П.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДИАМАНА МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия</i>
М 17:50 – 18:00	Анисимкин В.И., Шамсутдинова Е.С., Кузнецова И.Е. АКУСТИЧЕСКИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ СУСПЕНЗИЙ НА ОСНОВЕ ВАЗЕЛИНОВОГО МАСЛА <i>ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия</i>
У 18:00 – 18:15	Антанович А.А. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОПИТКИ ГРАФИТА СВИНЦОМ НА ПРОЧНОСТЬ КОМПОЗИТА НА СЖАТИЕ <i>ФГБУН институт физики высоких давлений Российской Академии наук, Москва, Троицк, Россия</i>
У 18:15 – 18:30	Колесов В.В., Агейкин Н.А., Анисимкин В.И. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРИРУЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МАГНИТНЫЕ ЖИДКОСТИ АКУСТОЭЛЕКТРОННЫМИ МЕТОДАМИ <i>ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия</i>
У 18:30 – 18:45	Улитёнок А.О. ОБ ОТСУТСТВИИ ВЛИЯНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА СЕРОГО ЧУГУНА <i>Могилев, Беларусь</i>
Сопредседатели: Беляев С.П., Соловьева Ю.В.	
18:45 – 19:30	ПРОСМОТР И ОБСУЖДЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ.
31 мая 2024	
Сопредседатели: Платов С.И., Филиппов Г.А.	
У 09:00 – 09:15	Баимова Ю.А., Крылова К.А., Мурзаев Р.Т., Сафина Л.Р. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНОЙ МАТРИЦЫ И МЕТАЛЛА-НАПОЛНИТЕЛЯ: МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия</i>

М 09:15 – 09:25	<u>Цебрук И.С.,</u> Винокуров С.А., Аксенова Т.А., Кедров В.В., Киселев А.П., Классен Н.В., Орлов А.Д., Покидов А.П. РЕГУЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ НАНОКОМПОЗИЦИЙ ОРГАНИКА – НЕОРГАНИКА ДЛЯ РАДИАЦИОННОЙ И ДРУГОЙ ТЕХНИКИ <i>Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия</i>
У 09:25 – 09:40	<u>Камаева Л.В.,</u> Баталова Е.А., Гильмутдинов В.Ф., Рыльцев Р.Е., Щелкачев Н.М. ВЛИЯНИЕ ЖИДКОЙ ФАЗЫ НА КОНТАКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СПЛАВОВ Al-Mg И Zn-Al <i>УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск, Россия; ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург, Россия; ИФВД РАН, Троицк, Москва, Россия</i>
У 09:40 – 09:55	<u>Беляев Ф.С.,</u> Евард М.Е., Волков А.Е., Горбаченко Д.Ф. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ НА ОСНОВЕ TiNi С КОНТРЕЛЕМАМИ РАЗЛИЧНОЙ ЖЕСТКОСТИ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i>
У 09:55 – 10:10	<u>Суриков Н.Ю.,</u> Панченко Е.Ю., Тимофеева Е.Е., Дмитриенко М.С., Чумляков Ю.И. ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ И ТЕРМОУПРУГИХ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВАХ Ni ₅₄ Fe ₁₉ Ga ₂₇ (B _{0,3}) ПОСЛЕ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i>
У 10:10 – 10:25	<u>Ахунова А.Х.,</u> Баимова Ю.А. ЭВОЛЮЦИЯ ДЕФЕКТНЫХ СТРУКТУР ГРАФЕНА ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия</i>
М 10:25 – 10:35	<u>Черкасов В.В.,</u> Комаров В.С., Карелин Р.Д., Хмелевская И.Ю., Прокошкин С.Д. ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ И КОМПЛЕКСА СВОЙСТВ ЗАЭКВИВАТНОГО НИКЕЛИДА ТИТАНА В РЕЗУЛЬТАТЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО И СТАТИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ <i>НИТУ МИСИС, Москва, Россия; ИМЕТ РАН, Москва, Россия</i>
У 10:35 – 10:50	<u>Иванов А.М.,</u> Стародубова М.С., Ребров Т.В., Кальницкая М.В., Березовская С.В., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Андреев В.А. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ Ti _{49-2x} Hf _x Zr _x Ni _{51-2x} Co _x Cu _x С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ <i>Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия; ООО «Промышленный центр МАТЭК-СПФ», Москва, Россия; Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия</i>
10:50	Кофе-брейк.
У 11:20 – 11:35	<u>Баранова А.П.,</u> Дубинский С.М., Страхов О.В., Введенская И.А., Прокошкин С.Д. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ $\beta \rightarrow \omega_{iso}$ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПФ Ti-Nb-Zr В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ И ТЕМПЕРАТУРНО-СКОРОСТНЫХ РЕЖИМОВ ВЫХОДА В ИНТЕРВАЛ СТАРЕНИЯ <i>Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва, Россия</i>

У 11:35 – 11:50	Козин А.В., Большухин М.А., Ереев М.Н., Ершова М.И., Панов В.А., Щекин Д.В. МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСОМ ОБОРУДОВАНИЯ РУ АСММ <i>АО «ОКБМ Африкантов», Нижний Новгород, Россия</i>
М 11:50 – 12:00	Шамова И.К., Иванова А.С., Белов Д.С., Ховайло В.В., Штерн М.Ю., Штерн Ю.И. ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИОННОЙ ПРОЧНОСТИ СЛОЕВ Ni/W, СФОРМИРОВАННЫХ НА СКУТТЕРУДИТЕ n-ТИПА $In_1Co_4Sb_{12}$ <i>Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва, Россия; Национальный исследовательский университет МИЭТ, Москва, Россия</i>
У 12:00 – 12:15	Бикбаев Р.М., Глухов М.Ю., Рубаник В.В. мл., Рубаник В.В., Реснина Н.Н., Беляев С.П. ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОСЛОЙНОЙ ЭЛЕКТРО-ДУГОВОЙ НАПЛАВКЕ НА СТРУКТУРУ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i>
М 12:15 – 12:25	Поленок М.В., Хафизова Э.Д., Ситдииков В.Д., Абдрахманова Э.Д. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Zn-1%Li-2%Mg <i>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа, Россия; Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия</i>
У 12:25 – 12:40	Вьюненко Ю.Н., Волков Г.А., Киселев А.Ю., Метлов Л.С. ГЕНЕРАЦИЯ УСИЛИЙ КОЛЬЦЕВЫМИ СИЛОВЫМИ ПУЧКОВЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА ВО ВРЕМЯ РАЗВИТИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ОБРАТИМОЙ ПАМЯТИ ФОРМЫ <i>ООО «ОПТИМИКСТ ЛТД», Санкт-Петербург, Россия; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; АО «Атомэнергопроект», Санкт-Петербург, Россия; Донецкий национальный университет, Донецк, Россия</i>
У 12:40 – 12:55	Аксенов Д.А., Назаров А.А., Асфандияров Р.Н., Шишкунова М.А. ВЛИЯНИЕ РКУП С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКОЙ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВ СИСТЕМЫ Mg-Zn-Zr <i>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа, Россия; Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия; Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия</i>
М 12:55 – 13:05	Стародубова М.С., Беляев Ф.С., Волков А.Е., Евард М.Е. ВЛИЯНИЕ АМПЛИТУДЫ ВЫНУЖДАЮЩИХ КОЛЕБАНИЙ НА ДВИЖЕНИЕ КРУТИЛЬНОГО МАЯТНИКА С ЭЛЕМЕНТОМ ИЗ СПФ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i>
У 13:05 – 13:20	Хина Б.Б., Покровский А.И., Xu Young, Zhang Shi-Hong ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕФОРМИРУЕМОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ НАГРУЖЕНИИ <i>Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Институт исследования металлов Китайской академии наук (IMR CAS), Шэньян, Китайская Народная Республика</i>

У 13:20 – 13:35	Базалеева К.О., Понкротова Ю.Ю., Атанова А.В., Бинков И.И., Наумова Е.А. СЕЛЕКТИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ПЛАВЛЕНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Al-Ce-Fe-Ni-Zr <i>Российский университет дружбы народов, Москва, Россия; Московский государственный технический университет им.Н.Э. Баумана, Москва, Россия; Университет науки и технологии МИСиС, Москва, Россия</i>
М 13:35 – 13:45	Страхов О.В., Дубинский С.М., Щетинин И.В., Прокошкин С.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНО-ВРЕМЕННОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПАРАМЕТРОВ РЕШЁТКИ МАРТЕНСИТА В СПЛАВАХ Ti-Ni И Ti-Zr-Nb С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия</i>
М 13:45 – 13:55	Ребров Т.В., Беляев Ф.С., Волков А.Е., Вуколов Е.А. МИКРОСТРУКТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТА СТАБИЛИЗАЦИИ МАРТЕНСИТА В НИКЕЛИДЕ ТИТАНА ПОСЛЕ НАВЕДЕНИЯ МАРТЕНСИТА НАПРЯЖЕНИЯМИ <i>Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия; Институт Проблем Машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия</i>
М 13:55 – 14:05	Волочко А.Т., Федорович Д.С., Ковалько М.С. ПОВЫШЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Mg-Al-Mn-Ca ПУТЁМ ДЕФОРМАЦИОННОГО И ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ <i>Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i>
М 14:05 – 14:15	Кашенко Н.М., Кашенко М.П., Чащина В.Г. ДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАНЕЙ КРИСТАЛЛА ПРИ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ, ВКЛЮЧАЯ ПОПЕРЕЧНЫЙ РОСТ КРИСТАЛЛОВ <i>Уральский федеральный университет имени Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия; Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия</i>
У 14:15 – 14:30	Марукович Е.И., Стеценко В.Ю. О НЕЭФФЕКТИВНОСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ЗВУКОВОГО УПРОЧНЕНИЯ (АДУ) ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ <i>Ассоциация литейщиков и металлургов Республики Беларусь, Минск, Беларусь</i>
	ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.
	Обед.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

<p>Бронникова Ю.И., Камаева Л.В., Циок Е.Н., Щелкачев Н.М. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СПЛАВОВ Al-Cu-Ni И Al-Cu-Co В ЖИДКОМ И ТВЕРДОМ СОСТОЯНИЯХ <i>УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск, Россия; ИФВД РАН, Москва, Троицк, Россия</i></p>
<p>Карпухин Д.А., Морозов Е.В., Семенов Д.С., Коледов В.В., Шавров В.Г., Мусабилов И.И., Алиев А.М., Гамзатов А.Г., Абдулкадирова Н.З. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕТИКИ ИЗМЕНЕНИЯ МАГНИТНЫХ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В СПЛАВЕ ГЕЙСЛЕРА Ni_{50,5}Mn_{33,4}In_{5,6}V_{0,5} <i>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия; Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия; Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия</i></p>
<p>Глухов М.Ю., Бикбаев Р.М., Реснина Н.Н., Беляев С.П., Базлов А.И., Гундеров Д.В. ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ СПЛАВА Ti_{40,7}Hf_{9,5}Ni_{44,8}Cu₅ ПОСЛЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОТЖИГА <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Россия; НИТУ“МИСиС”, Москва, Россия; Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа, Россия</i></p>
<p>Орлов В.Е., Иванов А.М., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Базлов А.И. ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ТОНКИХ ЛЕНТАХ СПЛАВА Ti_{40,7}Hf_{9,5}Ni_{44,8}Cu₅ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Россия; НИТУ“МИСиС”, Москва Россия</i></p>
<p>Долженко А.С., Луговская А.С., Беляков А.Н. ВЛИЯНИЕ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ И ОТПУСКА НА МИКРОСТРУКТУРУ И ПРОЧНОСТЬ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ, ПОДВЕРГНУТОЙ ТЕМПФОРМИНГУ <i>ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Белгород, Россия</i></p>
<p>Морозов Е.В., Каманцев А.П. ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ И ПОЯВЛЕНИЕ ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКОЙ ЭДС В СПЛАВЕ Ti₂NiCu <i>ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия</i></p>
<p>Барахтин Б.К., Лебедева Н.В., Маркова Ю.М. ДЕФОРМАЦИОННАЯ АККУМУЛЯЦИЯ И ТЕПЛОВАЯ ДИССИПАЦИЯ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ИХ ОБРАБОТКЕ МЕТОДАМИ ГОРЯЧЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ <i>НИИ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург, Россия</i></p>
<p>Мартыненко Н.С., Лукьянова Е.А., Темралиева Д.Р., Рыбальченко О.В., Просвирнин Д.В., Юсупов В.С., Добаткин С.В. МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Zn-1%Mg-0,1%Mn, УПРОЧНЕННОГО РОТАЦИОННОЙ КОВКОЙ <i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва, Россия</i></p>
<p>Мартыненко Н.С., Темралиева Д.Р., Рыбальченко О.В., Лукьянова Е.А., Юсупов В.С., Добаткин С.В. ВЛИЯНИЕ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЧИСТОГО Zn И СПЛАВА Zn-1%Mg-0,1%Dy <i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва, Россия</i></p>

<p>Бачурина О.В., Мурзаев Р.Т. ДЕЛОКАЛИЗОВАННЫЕ НЕЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ МОДЫ В Ni_3Al <i>Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия; Институт физики и молекул кристаллов УФИЦ РАН, Уфа, Россия</i></p>
<p>Тувалев И.И., Мурзаев Р.Т. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ЯЧЕИСТОЙ СТРУКТУРЫ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия</i></p>
<p>Мурзаев Р.Т., Идрисова М.А., Назаров А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ МЕДИ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия; Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия</i></p>
<p>Платов С.И., Михалев А.В., Шевелев М.М., Звягина Е.Ю. ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ УСТАНОВКИ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ И ДЕФОРМАЦИИ C-CAD (CONTINUOUS CASTING AND DEFORMATION) В УСЛОВИЯХ ОАО "УРАЛЬСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД" <i>Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Магнитогорск, Россия; ОАО «Уральский трубный завод» Первоуральск, Россия</i></p>
<p>Рогачев С.О., Наумова Е.А. ВЛИЯНИЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА БАЛАНС ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ СПЛАВА $Al-4Ca-0.8Mn$ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ЛЕГИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗОМ <i>НИТУ МИСИС, Москва, Россия</i></p>
<p>Романовский Г.Ю., Филиппов Г.А., Чевская О.Н. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗРУШЕНИЮ СТАЛИ СО СТРУКТУРОЙ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОГО МАРТЕНСИТА ПОСЛЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ <i>ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», Москва, Россия</i></p>
<p>Рыбальченко О.В., Темралиева Д.Р., Мартыненко Н.С., Лукьянова Е.А., Долженко П.Д., Рааб А.Г., Добаткин С.В. МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ Fe-Mn-Si СПЛАВОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ <i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва, Россия; Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия; Институт физики молекул и кристаллов Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Уфа, Россия</i></p>
<p>Рубаник В.В., Савицкий В.О., Рубаник В.В.мл. ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНА ПУТЁМ РАССЛОЕНИЯ ГРАФИТА В ЖИДКОСТИ С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i></p>
<p>Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Луцко В.Ф., Шакуров И.А., Ломач М.С., Никифорова И.В., Гусакова С.В., Wenjing Wang, Xuefeng Liu, Yaohua Yang УСТАНОВКА УЛЬТРАЗВУКОВОГО РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ <i>Институт технической акустики НАН Беларуси», Витебск, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; Пекинский университет науки и техники, Пекин, Китай</i></p>

<p><u>Трофимова М. Е.,</u> Реснина Н.Н., Беляев С.П., Поникарова И.В., Базлов А.И. ВЛИЯНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ЛИТОГО СПЛАВА $Ti_{40,7}Hf_{9,5}Ni_{44,8}Cu_5$ С ТЕРМОУПРУГИМ МАРТЕНСИТНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург Россия; НИТУ МИСиС, Москва, Россия</i></p>
<p><u>Андреев В.А.,</u> Скрипаленко М.М., Романцев Б.А., Юсупов В.С., Рогачев С.О., Куприков М.П. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО И ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ В ПРОЦЕССАХ ПРОШИВКИ ЗАГОТОВОК ИЗ ТРУДНОДЕФОРМИРУЕМОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА <i>ИМЕТ РАН, Москва, Россия</i></p>
<p><u>Хина Б.Б.,</u> Кулак М.М. ПРИМЕНЕНИЕ CALPHAD-ПОДХОДА ДЛЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА В СИСТЕМЕ Ti-Al <i>Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i></p>
<p><u>Пивоварова К.Г., Тагирова В.М.</u> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОПРОЧНЫХ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», Магнитогорск, Россия</i></p>
<p><u>Андреев В.А.,</u> Бондарева С.А., Горшенков М.В., Лайшева Н.В., Рогачев С.О., Тен Д.В., Шамхалова А.А., Шелест А.Е. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛОСЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ПОСЛЕ ЗНАКОПЕРЕМЕННОЙ ДЕФОРМАЦИИ <i>ИМЕТ РАН, Москва, Россия; НИТУ МИСИС, Москва, Россия</i></p>
<p><u>Андреев В.А.,</u> Барыкин М.А., Карелин Р.Д., Комаров В.С., Лайшева Н.В., Наумова Е.А., Рогачев С.О. ВЛИЯНИЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЙ-КАЛЬЦИЙ-ЦЕРИЙ <i>ИМЕТ РАН, Москва, Россия; НИТУ МИСИС, Москва, Россия</i></p>
<p><u>Андреев В.А.,</u> Карелин Р.Д., Комаров В.С., Куприков М.П., Лайшева Н.В., Юсупов В.С. ПОЛУЧЕНИЕ ПРУТКОВ И ПОЛОС ИЗ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СПЛАВОВ $TiNiHf$ С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ГАФНИЯ И НИКЕЛЯ <i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва, Россия</i></p>
<p><u>Критченков И.С.,</u> Критченкова А.Х., Голубев Р.А., Семенкова Д.И., Критченков А.С., Рубаник В.В., Рубаник В.В. (мл.) ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СЕНСОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ БИОСОВМЕСТИМОГО КЛАСТЕРА МЕДИ(I) С ТИАМАЗОЛОМ И ПРИРОДНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; Российский университет дружбы народов, Москва, Россия</i></p>
<p><u>Laletin V.M.,</u> Poddubnaya N.N., <u>Nabzdorov I.S.,</u> Li Jin INFLUENCE OF COPPER FERRITE ADDITIVES ON THE DIELECTRIC CONSTANT OF BARIUM TITANATE <i>Institute of Technical Acoustics of the National Academy of Sciences of Belarus, Vitebsk, Belarus; Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China</i></p>

Пантелеенко Ф.И., Миньков А.Л., Коротеева А.А.

**ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ
СТАЛИ Р91**

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь; Белорусско-Российский университет, Могилёв, Беларусь

**Манохин С.С., Неласов И.В., Максименко В.А., Колобова Е.Г., Седов И.В.,
Колобов Ю.Р.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕГРАДАЦИИ СТРУКТУРЫ ФЕХРАЛЯ В УСЛОВИЯХ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ НЕКАТАЛИТИЧЕСКОЙ КОНВЕРСИИ
УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ**

ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ (ЗАОЧНАЯ СЕССИЯ)

<p>Соколова Т.А., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УДАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГРАДА С ПЛАСТИНОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА <i>ПАО «Яковлев», Москва, Россия</i></p>
<p>Крюков Р.Е., Михно А.Р., Панченко И.А., Коновалов С.В., Махнев И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЮРОМЕТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И СТРУКТУРЫ СПЛАВА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ДУГОВОЙ НАПЛАВКИ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОЙ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКОЙ СИСТЕМЫ Al-Co-Cr-Fe-Mn <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>
<p>Белослудцева Е.С., Винокуров Д.Е., Гусев А.О. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СПЛАВА СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА Ni-Mn ПРИ ЕСТЕСТВЕННОМ СТАРЕНИИ <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия; Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия; ООО «СИАМС», Екатеринбург, Россия</i></p>
<p>Мозжаров С.Е., Кулак М.М., Шут В.Н. ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКОВ НИКЕЛЯ СОНОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; Витебский государственный технологический университет, Витебск, Беларусь</i></p>
<p>Рубаник В.В. мл., Ужекина А.Н., Денисенко В.Л., Бухтаревич С.П., Денисенко Э.В., Орловский Ю.Н., Дородейко В.Г., Рубаник В.В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ TiNi СТЕНТОВ <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; УЗ «Витебский областной клинический специализированный центр», Витебск, Беларусь; ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования, Минск, Беларусь; ЗАО «Медицинское предприятие «Симург», Витебск, Беларусь</i></p>
<p>Гусева Т.П., Громов В.Е., Гостевская А.Н., Кондратова О.А., Малущин Н.Н. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НАПЛАВКИ НОВОЙ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ P2M9 <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>
<p>Ефимов М.О., Громов В.Е., Коновалов С.В., Панченко И.А. РОЛЬ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ В ФОРМИРОВАНИИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА CoCrFeNiMn <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>
<p>Чапайкин А.С., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Кондратова О.А. АНАЛИЗ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ ЗОНЫ КОНТАКТА БЫСТРОРЕЖУЩАЯ СТАЛЬ P18 (НАПЛАВКА) – СТАЛЬ 30XГСА (ПОДЛОЖКА) <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия; Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия</i></p>
<p>Попова Н.А., Громов В.Е., Порфирьев М.А., Кондратова О.А., Никоненко Е.Л. МЕХАНИЗМЫ УПРОЧНЕНИЯ РЕЛЬСОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОСЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ <i>Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия; Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>
<p>Семин А.П., Боровский С.В., Громов В.Е. ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>

<p>Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.А., Девойно О.Г., Бендик Т.И., Оковитый В.В. МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПОТОКАМИ КОМПРЕССИОННОЙ ПЛАЗМЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ <i>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Баранникова С.А., Исхакова П.В. ИЗМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОПЕРЕЧНОЙ ДЕФОРМАЦИИ АЛЮМИНИЯ <i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия</i></p>
<p>Ковалева С.А., Жорник В.И., Григорьева Т.Ф., Девяткина Е.Т., Восмериков С.В. ОСОБЕННОСТИ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ПОРОШКОВ КАРБИДА ГАФНИЯ И ИХ СПЕКАНИЯ <i>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i></p>
<p>Невский С.А., Бащенко Л.П., Сарычев В.Д., Грановский А.Ю., Громов В.Е. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУР В МАТЕРИАЛАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>
<p>Невский С.А., Бащенко Л.П., Громов В.Е., Перегудов О.А., Гостевская А.Н., Володин Т.В. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ГРАДИЕНТА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ ПРИ НАПЛАВКЕ <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия; Омский государственный технический университет, Омск, Россия</i></p>
<p>Нарыкова М.В., Кардашев Б.К., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Левин А.А. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ А50 <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
<p>Романов А.Е., Колесникова А.Л. ДИСКЛИНАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ <i>Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия; Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
<p>Якубовская С.В., Корбит А.А., Бежик А.А. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА МАГНИТНО-АБРАЗИВНЫХ ПОРОШКОВ НА МОРФОЛОГИЮ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗНАШИВАНИЯ АЛМАЗОАБРАЗИВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Гусаков Г.А., Шаронов Г.В., Баран Л.В. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСНОГО СОСТАВА НА КАЧЕСТВО ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ МОНОКРИСТАЛЛОВ СИНТЕТИЧЕСКОГО АЛМАЗА <i>Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко, Минск, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Луцко Н.И., Пилецкая Л.И. ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ ЕДИНИЧНЫХ ВАЛИКОВ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКЕ <i>БНТУ, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Петков В.П., Коржов В.П., Кийко В.М., Желтякова И.С. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ НА ЖАРОСТОЙКОСТЬ МНОГОСЛОЙНЫХ Nb- И Mo- КОМПОЗИТОВ С ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИМ УПРОЧНЕНИЕМ И (Cr-C)- ПОКРЫТИЯМИ <i>Институт металловедения, оборудования и технологий с гидро- и аэродинамическим центром Болгарской АН, София, Болгария; Институт физики твёрдого тела, Черноголовка, Россия</i></p>

<p>Саркисян А.А., Саркисян С.О. УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛОСКОЙ ФОРМЫ ЛИСТА ГРАФЕНА ПО МОМЕНТО-МЕМБРАННОЙ ТЕОРИИ УПРУГИХ ПЛАСТИН <i>Ширакский государственный университет им. М. Налбандяна, Гюмри, Армения</i></p>
<p>Коржов В.П., Кийко В.М., Желтякова И.С. ПОЛУЧЕНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ Nb- И Mo-КОМПОЗИТОВ С ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИМ УПРОЧНЕНИЕМ И ЖАРОСТОЙКИМИ (Cr-C)-ПОКРЫТИЯМИ ПОВЕРХНОСТИ <i>Институт физики твёрдого тела, Черногловка, Россия</i></p>
<p>Меньшикова С.Г., Бражкин В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ В СПЛАВАХ Al-PM-P3M ПРИ БЫСТРОМ ОХЛАЖДЕНИИ ИХ РАСПЛАВОВ <i>Удмуртский научный центр УрО РАН, Ижевск, Россия; Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия; Институт физики высоких давлений РАН, Москва, Россия</i></p>
<p>Улитёнок А.О. ОБ ОТСУТСТВИИ ИЗМЕНЕНИЙ ПЛОТНОСТИ ДИСЛОКАЦИЙ И ПАРАМЕТРОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЕТОК ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ ПРИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОМ ЗВУКОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ <i>Могилев, Беларусь</i></p>
<p>Орда Д.В., Комаров А.И., Сосновский И.А., Курилёнок А.А. СТРУКТУРА И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ ZnAl30, ЛЕГИРОВАННЫХ Sn и Cu <i>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Марукович Е.И., Стеценко В.Ю., Стеценко А.В. НАСЛЕДСТВЕННОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ БИНАРНЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ ЗАГОТОВОК <i>Ассоциация литейщиков и металлургов Республики Беларусь, Минск, Беларусь, Белорусско-Российский университет, Могилев, Беларусь</i></p>
<p>Парницкий А.М. ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО АЛМАЗНОГО МИКРОПОРОШКА <i>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Смирнов В.И., Атрошенко С.А. ОЦЕНКА УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ УПРУГОЙ ПОЛОСЫ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПОПЕРЕЧНОЙ ТРЕЩИНОЙ <i>Петербургский государственный университет путей сообщения, Санкт-Петербург, Россия; Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
<p>Мурадян А.А., Шереметьев В.А., Лукашевич К.Е., Деркач М.А., Андреев В.А., Прокошкин С.Д. ВЛИЯНИЕ ВОЛОЧЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ В СХЕМЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВА Ti-Zr-Nb (ат.%) МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ <i>НИТУ МИСИС, Москва, Россия; Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН, Москва, Россия</i></p>
<p>Филатов С.А., Долгих М.Н., Эстевес Пас Аделина Эльза, Филатова О.С., Гавриленко Н.А., Батырев Е.В., Юринок Е.А., Гункевич А.А., Савчина-Имбро Н.И. МЕХАНИЗМЫ РАЗРУШЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ТКАНЕИНЖЕНЕРНЫХ КАРКАСОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА <i>Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Центр изучения передового и устойчивого производства, Университет Матансас, Куба</i></p>

<p>Марданшина Т.М., Яковцева О.А., Тураева З.С., Михайловская А.В. АНАЛИЗ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Mg С МАЛОЙ ДОБАВКОЙ Zn/Cu <i>«НИТУ «МИСИС», Москва, Россия</i></p>
<p>Христов А.В., Червинский Д.А., Шелест В.В. НЕКОТОРЫЕ СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕТЕРМИНАНТА УСТОЙЧИВОСТИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЧЕРЕЗ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЕ И КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ <i>ФГБНУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А.Галкина», Донецк, Россия</i></p>
<p>Сосновский И.А., Белоцерковский М.А., Курилёнок А.А. КИНЕТИКА ПРОПЛАВЛЕНИЯ СЛОЯ ПРИ НАНЕСЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ИНДУКЦИОННЫМ МЕТОДОМ <i>ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», Минск, Беларусь</i></p>
<p>Бузник В.М., Родаев В.В., Самодуров А.А., Васюков В.М., Головин Д.Ю., Разливалова С.С., Тюрин А.И. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛЬДА РАЗЛИЧНОЙ СОЛЕННОСТИ <i>Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов, Россия</i></p>
<p>Тюрин А.И., Коренков В.В., Самодуров А.А., Тюрин В.А., Юнак М.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЯЗКОУПРУГИХ СВОЙСТВ И ПЛАСТИЧНОСТИ РАННЕЙ И ПОЗДНЕЙ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ И ЕЛИ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ЖЕСТКОСТИ ПРИ НАНОИНДЕНТИРОВАНИИ <i>Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов, Россия</i></p>
<p>Колесенко В.М., Колесенко А.В., Русецкий Г.А. СВЕРХИЗЛУЧЕНИЕ В ОПТИЧЕСКИ ПЛОТНЫХ СРЕДАХ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТА БЛОХА - СИГЕРТА <i>ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь; Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Остриков В.О., Остриков О.М. ПОСТАНОВКА СТАТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИ НАГРУЖЕННОГО ФЕРРОМАГНИТНОГО ПРИЗМАТИЧЕСКОГО КРИСТАЛЛА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ, НАХОДЯЩЕГОСЯ В ЗАДЕЛКЕ, В СЛУЧАЕ ПОЛИСИНТЕТИЧЕСКОГО ДВОЙНИКОВАНИЯ <i>УО «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого», Гомель, Беларусь; УО «Белорусский государственный университет транспорта», Гомель, Беларусь</i></p>
<p>Крень А.П., Кутепов А.Ю., Никифоров А.В., Ланцман Г.А., Турсунов Н.К., Делендик М.Н. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МИКРОИНДЕНТИРОВАНИЯ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТВЕРДОСТИ ЧУГУНА <i>Институт прикладной физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь; МИПК и ПК БНТУ, Минск, Беларусь; Ташкентский государственный транспортный университет, Ташкент, Узбекистан</i></p>
<p>Ларин А.О., Желудкевич А.Л., Говор Г.А., Демиденко О.Ф., Римский Г.С. ИССЛЕДОВАНИЕ УДЕЛЬНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ КАПСУЛИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОРОШКА ЖЕЛЕЗА <i>ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь</i></p>
<p>Аникеев С.Г., Кафтаранова М.И., Артюхова Н.В., Ходоренко В.Н., Барайшук С.М., Митюк В.И. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВА НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия; Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск, Беларусь; НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь</i></p>

<p>Попок Н.Н., Бабич В.Е., Портянко С.А., Тихон Е.М., Анисимов В.С. ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ ПРИ РЕЗАНИИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ АЛМАЗНЫМИ ОТРЕЗНЫМИ КРУГАМИ <i>Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой, Новополоцк, Беларусь; Университет гражданской защиты МЧС Беларуси, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Артюхова Н.В., Анисеев С.Г., Кафтаранова М.И., Ходоренко В.Н., Митюк В.И. СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТОНКИХ НИТЕЙ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия; НИЦ НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Абатурова А.А., Загуляев Д.В., Серебрякова А.А. МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВА АК10М2Н ПОДВЕРГНУТОГО ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ И РАЗРУШЕННОГО В УСЛОВИЯХ РАСТЯЖЕНИЯ <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>
<p>Веремейчик А.И., Нерода М.В., Холодарь Б.Г. ПРОГРАММА МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПРИ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗАКАЛКЕ ВОЛОКОННЫМ ЛАЗЕРОМ <i>Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь</i></p>
<p>Иванов А.М., Ващенко С.С., Платонов А.А., Александрова Е.С. ПРОЧНОСТЬ АЛЮМИНИЯ, ПОДВЕРГНУТОГО ДВУКРАТНОМУ РАВНОКАНАЛЬНОМУ УГЛОВОМУ ПРЕССОВАНИЮ <i>ФГБУ Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр СО РАН», Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова, Якутск, Россия</i></p>
<p>Веремейчик А.И., Онысько С.Р., Сазонов М.И., Хвисевич В.М., Холодарь Б.Г., Хеук М.В., Ярмак М.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В ЗОНЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ <i>Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь</i></p>
<p>Пенкин А.Г., Банных И.О., Минина Н.А., Теплов А.О. АНАЛИЗ СТАДИЙНОСТИ ДЕФОРМАЦИИ АУСТЕНИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ ТРИП-СТАЛИ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ <i>ФГБУН Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва</i></p>
<p>Федоров В.А., Кочегаров С.С., Желтова В.М., Шибков Е.А. ЗАРОЖДЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПОЛОС И РАЗРУШЕНИЕ АЛЮМИНИЙ-МАГНИЕВОГО СПЛАВА ПРИ УДАРНОМ ИНДЕНТИРОВАНИИ <i>Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов, Россия</i></p>
<p>Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Балыбин Д.В., Березнер А.Д., Бойцова М.В., Яковлев А.В., Федотов Д.Ю. ОСОБЕННОСТИ ДИФФУЗИИ ВОДОРОДА ЧЕРЕЗ МЕМБРАНУ ИЗ АМОРФНОГО СПЛАВА $Co_{75,4}Fe_{3,5}Cr_{3,3}Si_{17,8}$ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА <i>ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», Тамбов, Россия</i></p>
<p>Кзаков А.М., Корзникова Г.Ф., Корзникова Е.А. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ МЕДНО-ГРАФЕНОВЫХ КОМПОЗИТОВ С РАЗНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ: МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ <i>Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия; Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия; Академия наук Республики Башкортостан, Уфа, Россия</i></p>
<p>Кулак М.М., Самолетов В.Г., Рубаник В.В., Шебалкова Н.Е., Ковалева С.А. СИНТЕЗ МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ БОРИДОВ МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i></p>

<p>Короткевич С.В. ПРИНЦИП НАИМЕНЬШЕГО ДЕЙСТВИЯ И ИНВАРИАНТЫ КИНЕТИКИ УПРОЧНЕНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛОВ <i>РУП «Гомельэнерго», Гомель, Беларусь</i></p>
<p>Баграмов Р.Х. ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ БОР-УГЛЕРОД В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР <i>Институт физики высоких давлений РАН им. Л.Ф. Верещагина, Москва, Троицк</i></p>
<p>Неласов И.В., Манохин С.С., Колобов Ю.Р. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ЧАСТИЦ W-ТА В СПЛАВЕ НА ОСНОВЕ ХРОМА <i>Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия</i></p>
<p>Олешко В.С. КОРРЕЛЯЦИЯ ЗНАЧЕНИЙ ТВЁРДОСТИ И ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ МАШИН <i>Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия</i></p>
<p>Комаров Ф.Ф., Пузырев М.В., Мильчанин О.В., Роговая И.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННОГО НАНЕСЕНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ НА КРЕМНИЕВЫХ СТРУКТУРАХ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ДИОКСИДА ОЛОВА <i>Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко», Минск, Беларусь</i></p>
<p>Макаренко И.В., Макаренко Л.В. ФОРМИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАЗРУШЕНИЯ НАКЛОННЫХ ПОЛУЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ТРЕЩИН ПРИ МНОГО И МАЛОЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИЯХ С УЧЕТОМ НЕОДНОРОДНОСТИ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА <i>Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, Москва, Россия</i></p>
<p>Голубев Р.А., Рубаник В.В., Рубаник В.В.мл., Критченков И.С., Критченков А.С. СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МАГНИЙ-ЖЕЛЕЗНЫХ СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ МЕТОДОМ <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия; Санкт-Петербургский государственный университет, Россия</i></p>
<p>Пермякова Д.В. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ АГЛОМЕРИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ НИЗКОМОДУЛЬНОГО СПЛАВА Ti-18Zr-15Nb <i>ТулГУ, Тула, Россия</i></p>
<p>Кочанов А.Н., Бунин И.Ж., Тюрин А.И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД МЕТОДАМИ МИКРО- И НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В.Мельникова Российской академии наук, Москва, Россия; НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы» Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Тамбов, Россия</i></p>
<p>Белоцерковский М.А., Таран И.И., Грищенко А.О. ФОРМИРОВАНИЕ АБРАЗИВСОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ ГАЗОПЛАМЕННЫМ НАПЫЛЕНИЕМ <i>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i></p>

<p>Гусев А.Д., Маркова Г.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНТРОПИЙНОГО ПОДХОДА ДЛЯ РЕШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИХ ЗАДАЧ <i>Тульский Государственный Университет, Тула, Россия</i></p>
<p>Чумачков И.И., Коновалов С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИИ ТОРЦОВ РЕЛЬСОВ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ТРЕХТОЧЕЧНОМ ИЗГИБЕ <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>
<p>Гусева А.В., Плотников В.А., Грязнов А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКТИВНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СПЛАВАХ TiNiCu И Ti-1В <i>Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия; Алтайский государственный медицинский университет, Барнаул, Россия</i></p>
<p>Киеккужина Л.У., Пархимович Н.Ю., Даниленко В.Н. ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА Al-Cu ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия</i></p>
<p>Каманцев А.П., Морозов Е.В. ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКАЯ ЭДС В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕНТАХ СПЛАВА Ti₅₀Ni₂₅Cu₂₅ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ <i>Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН, Москва, Россия</i></p>
<p>Безбородова П.А., Красников В.С., Майер А.Е. ВЛИЯНИЕ θ' ФАЗЫ НА ПЛАСТИЧНОСТЬ И РАЗРУШЕНИЕ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ Al-Cu СПЛАВА <i>Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия</i></p>
<p>Чуракова А.А., Исхакова Э.И., Кадиров П.О. РОЛЬ ЧАСТИЦ Ti₃Ni₄ В КОРРОЗИОННО-УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ СПЛАВА Ti-50.7 AT.% Ni <i>УУНиТ, Уфа, Россия; ИФМК УФИЦ РАН, Уфа, Россия; НИТУ МИСиС, Москва, Россия</i></p>
<p>Кожевникова Г.В., Щукин В.Я., Рудович А.О. РАЗВИТИЕ ТЕОРИЙ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛА ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ <i>Республиканское инновационное унитарное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»; ООО «Инженерный центр «АМТинжиниринг», Минск, Беларусь</i></p>
<p>Филатов С.А., Долгих М.Н., Э.А. Пас Эстевес, Филатова О.С., Гавриленко Н.А., Батырев Е.В. ФОРМИРОВАНИЕ ТКАНЕИНЖЕНЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОРИСТЫХ СКАФФОЛДОВ ИЗ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА <i>Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Центр изучения передового и устойчивого производства, Университет Матансас, Куба</i></p>
<p>Королёв А.Ю., Томило В.А. ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЕ ПОЛИРОВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ <i>Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», Минск, Беларусь; Белорусский национальный технический университет; Минск, Беларусь</i></p>
<p>Найзабеков А.Б., Лежнев С.Н., Рубаник В.В., Царенко Ю.В. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ МЕДИ И ЕЕ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ РАДИАЛЬНО-СДВИГОВОЙ ПРОКАТКИ <i>НАО «Рудненский индустриальный университет», Рудный, Казахстан; Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i></p>

<p>Селютина Н.С. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КРАТКОВРЕМЕННОЙ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ ЕДИНОЙ РЕЛАКСАЦИОННОЙ МОДЕЛИ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
<p>Овчинников Е.В., Григорьева Т.Ф., Эйсымонт Е.И. МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МОДИФИКАТОРЫ ДЛЯ ПОЛИАМИДНОЙ МАТРИЦЫ <i>ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно, Беларусь, ИХТТнМХ СО РАН, Новосибирск, Россия</i></p>
<p>Чекан Н.М., Акула И.П., Овчинников Е.В., Овчинников А.Е. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАКУУМНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ АЛТИНОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ КРЕМНИЕМ <i>ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно, Беларусь; ФТИ НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Кулак М.М., Самолетов В.Г., Шебалкова Н.Е., Сабиров Б.Т. ОГНЕУПОРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; Навоийское отделение Академии наук Республики Узбекистан, Навои, Узбекистан</i></p>
<p>Хамчуков Ю.Д., Шут В.Н., Мозжаров С.Е. СПЕКТРЫ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ ЧИСТОГО И ЛЕГИРОВАННОГО ХРОМОМ МОНОКРИСТАЛЛА ТГС <i>Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет; Витебский государственный технологический университет; Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i></p>
<p>Константинов С.В., Чижов И. В., Комаров Ф.Ф., Зайков В.А. ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИТРИДНЫХ И КАРБОНИТРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ТИТАНА С ДОБАВКАМИ МЕДИ И КРЕМНИЯ <i>Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко» БГУ, Минск, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Гусакова О.В., Рубаник В.В., Шепелевич В.Г. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ МЕТАЛЛАМИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИЛУМИНОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ЗАТВЕРДЕВАНИИ <i>Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова БГУ, Минск, Беларусь; Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси, Витебск, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Овчинников Е.В., Волочко А.Т., Овчинников А.Е. ЭЛЕКТРОИСКРОВЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ ПОКРЫТИЯ <i>ГрГУ им. Янки Купалы, Гродно, Беларусь; ФТИ НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Белоцерковский М.А., Курилёнок А.А., Сосновский И.А., Комаров А.И., Орда Д.В. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ <i>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Минчук В.С., Шебеко В.П., Дежкунов Т.А. ОЦЕНКА РАЗМЕРОВ АКТИВНОЙ ЗОНЫ КАВИТАЦИИ В ПОЛЕ ПОГРУЖНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ <i>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Shermatov Zh.Z., Raizullakhanov M.S., Razhamatov O.T., Sabirov B.T., Kulak M.M., Poddubnaya N.N. NICKEL FERRITE SYNTHESIZED IN A SOLAR FURNACE <i>Institute of Materials Science of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan; Navoiy branch Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan; Institute of Technical Acoustics of the National Academy of Sciences of the Republic of Belarus</i></p>

Дородейко В.Г., Рубаник В.В., Лесота А.В., Ахтанин О.Н., Журавлев А.Ю.
РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ГИГРОСКОПИЧНОГО РАСШИРИТЕЛЯ ЦЕРВИКАЛЬНОГО
ЗАО «Медицинское предприятие «Симург», Витебск, Беларусь

**Шилин А.Д., Фролов В.К., Reláiz-Barranco A., Рубаник В.В. мл., Рубаник В.В.,
Никифорова И.В.**
ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВА
ПЬЕЗОКЕРАМИКИ
*Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси», Витебск, Беларусь;
Институт материаловедения и технологий, Гаванский университет, Гавана, Куба*

Сабиров Б.Т., Шерматов Ж.З., Кулак М.М., Поддубная Н.Н.
ХИМИКО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
*Навоийское отделение Академии наук Республики Узбекистан; Институт технической акустики
Национальной академии наук Беларуси, Витебск, Беларусь*

**Рубаник В.В., Луцко В.Ф., Шакуров И.А., Рубаник В.В. мл., Драбо Д.П.,
Беляев С.П., Реснина Н.Н.**
УСТАНОВКА ПОСЛОЙНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ WAAM НАПЛАВКИ
*Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; Санкт-Петербургский
государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

ДЛЯ ЗАМЕТОК