

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОГО
СИМПОЗИУМА
21-25 августа 2023 года

Минск

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

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

Сопредседатель:

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

Андреев В.А. – к.т.н. (Москва, 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)

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

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

Ильюшенко А.Ф. – акад. НАНБ (Минск, Беларусь)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Николайчик Ю.А. – к.т.н., доц. (Минск, Беларусь)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Dr. Aimé Peláiz Barranco – (Гавана, Куба)

Dr. Wenjing Wang – (Пекин, Китай)

Dr. Dovchinvanhig Maashaa – (Улан-Батор, Монголия)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

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

Сопредседатель:

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

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

Бражкин В.В. – акад. РАН (Москва Россия)

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

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

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

Вьюненко Ю.Н. – к.ф.-м.н. (Санкт-Петербург, Россия)

Григорьева Т.Ф. – д.х.н. (Новосибирск, Россия)

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

Дмитриевский А.А. – д.ф.-м.н., доц. (Тамбов, Россия)

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

Коновалов С.В. – д.т.н., проф. (Новокузнецк, Россия)

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

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

Лежнев С.Н. – к.т.н., доц. (Рудный, Казахстан)

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

Пилюгин В.П. – к.ф.-м.н. (Екатеринбург, Россия)

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

Рухман А.А. – к.т.н. (Москва, Россия)

Соловьева Ю.В. – д.ф.-м.н., доц. (Томск, Россия)

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

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

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

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

Филиппов Г.А. – д.т.н., проф. (Москва, Россия)

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

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

Янушкевич К.И. – д.ф.-м.н., доц. (Минск, Беларусь)

Dr. Doan Dinh Phuong – (Ханой, Вьетнам)

Dr. Tran Bao Trung – (Ханой, Вьетнам)

Dr. Salak A. – (Авейро, Португалия)

Dr. Khalyavin D. – (Чилтон, Великобритания)

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

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

Сопредседатель:

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

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

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

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

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

СЕКРЕТАРИ:

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

Никифорова И.В. – (Витебск, Беларусь)

**РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ СИМПОЗИУМА:
приглашенные доклады – 20 минут, устные – 15 минут.**

21 августа 2023

Заезд участников в гостиничный комплекс «Отель Юбилейный» (г. Минск, пр-т Победителей, д.19).

15:30 Обзорная экскурсия по городу Минску.

22 августа 2023

09:00 – 09:50 Регистрация участников (конференц-зал гостиничного комплекса «Отель Юбилейный», г. Минск, пр-т Победителей, д.19).

10:00 Открытие симпозиума.
Приветствия участников и гостей симпозиума.

Сопредседатели: Рубаник В.В., Реснина Н.Н.

Приглашенные доклады

10:10 – 10:30 **Жданок С.А.**
ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ART Carbon В
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН И
ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ
ООО «Перспективные исследования и технологии», Минск. Беларусь

10:30 – 10:50 **Brazhkin V.V., Tsiok O.B., Khvostantsev L.G.**
THE PRODUCTION OF SUPERDUCTILE HARDMETALS AND TOOLS
UNDER ULTRAHIGH ISOSTATIC PRESSURE
Institute for High Pressure Physics, Russian Academy of Sciences, Troitsk, Moscow, Russia

11:00 **Кофе-брейк.**

Устные доклады

11:30 – 11:45 **Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю., Жигачева Д.Г., Васюков В.М.,
Овчинников П.Н.**
ПОВЫШЕНИЕ ТЕТРАГОНАЛЬНО-МОНОКЛИННОЙ
ТРАНСФОРМИРУЕМОСТИ КОМПОЗИЦИОННОЙ КЕРАМИКИ НА
ОСНОВЕ ZrO_2 , КАК СПОСОБ ПЕРЕХОДА К НЕУПРУГОЙ
ДЕФОРМАЦИИ ПРИ КОМНАТНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, г. Тамбов, Россия

11:45 – 12:00 **Соловьёва Ю.В., Старенченко В.А., Соловьев А.Н., Вовнова И.Г.,
Пилюгин В.П., Толмачев Т.П.**
ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ И СУБСТРУКТУРА
МОНОКРИСТАЛЛОВ Cu-12 ат. % Al ОТ УМЕРЕННЫХ ДО
МЕГАПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ
Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия; Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

12:00 – 12:15 **Есболат А.Б., Панин Е.А., Арбуз А.С., Куис Д.В., Ержанов А.С.**
ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ПРОКАТКЕ В
РЕЛЬЕФНЫХ ВАЛКАХ
Карагандинский индустриальный университет, Темиртау, Казахстан; АОО «Назарбаев университет», Астана, Казахстан; Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь

12:15 – 12:30 **Пилюгин В.П., Воронова Л.М., Дегтярёв М.В., Мелкозёров Д.И., Пацелов А.М., Постовалова К.А., Сосян Д.А., Чашухина Т.И.**
ВЛИЯНИЕ ПОДВИЖНОСТИ ДИСЛОКАЦИЙ НА ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗМЕР КРИСТАЛЛИТОВ НАНОСТРУКТУР ДЕФОРМАЦИОННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В МЕТАЛЛАХ ПРИ СДВИГЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия

12:30 – 12:45 **Коновалов С.В., Панова В.С., Кузнецова В.А., Осинцев К.А., Панченко И.А.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА CoCrFeMn(40-x)Ni С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСЧЕТА ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ

Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия

Общее фото участников симпозиума.

13:00 **Обед.**

Сопредседатели: Дмитриевский А.А., Шеляков А.В.

Приглашенные доклады

14:00 – 14:20 **Егоров А.Р., Критченков А.С., Семенкова Д.И., Голубев Р.А.**
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ХИТОЗАНА
Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы, Россия; Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси, Беларусь

14:20 – 14:40 **Андреев В.А., Карелин Р.Д., Комаров В.С., Куприков М.П., Скрипаленко М.М., Романцев Б.А., Черкасов В.В., Шустер Е.В.**
РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА ОТ СОРТОВОГО ПРОКАТА К ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКЕ
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия

Устные доклады

14:40 – 14:55 **Белов Н.А., Цыденов К.А.**
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ Fe, Si, Mg и Zn НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХОЛОДНОКАТАНЫХ ЛИСТОВ СПЛАВА Al-2\%Cu-1,5\%Mn
НИТУ «МИСиС», Москва, Россия

14:55 – 15:10 **Просвиряков А.С., Емелина Н.Б., Михайловская А.В.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВКИ ЦИРКОНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА $\text{Al-10 об.\% Al}_2\text{O}_3$, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ
Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва, Россия

15:10 – 15:25 **Черепанов Д. Н., Соловьёва Ю.В., Старенченко В.А.**
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ РАЗОРИЕНТИРОВАННЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ СУБСТРУКТУР В ГЦК-МЕТАЛЛАХ
Томский государственный архитектурно-строительный университет; Томский университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

- 15:25 – 15:40 **Шеляков А.В., Ситников Н.Н., Хачатрян Д.А., Залетова И.А., Корнеев А.А.**
ВЛИЯНИЕ КРИОГЕННОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СВОЙСТВА АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА $T_{50}Ni_{25}Cu_{25}$ С ЭФФЕКТОМ ОБРАТИМОЙ ПАМЯТИ ФОРМЫ
НИЯУ МИФИ, Москва, Россия; АО ГНЦ «Центр Келдыша», Москва, Россия; ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, Москва, Россия
- 15:40 – 15:55 **Гамзатов А.Г., Камилов К.И.**
ДИНАМИКА ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА МАРТЕНСИТ-АУСТЕНИТ В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА В ИМПУЛЬСНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ ДО 200 КЭ
Институт физики им. Х.И.Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия; Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- 16:00 **Кофе-брейк.**
- Устные доклады**
- 16:20 – 16:35 **Свирид А.Э., Пушин В.Г., Куранова Н.Н.**
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СПЛАВОВ Cu-Al-Ni-(V) С ТЕРМОУПРУГИМ МАРТЕНСИТНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ
Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 16:35 – 16:50 **Ахунова А.Х., Баймова Ю.А.**
АНАЛИЗ АНИЗОТРОПИИ ГРАФЕНА СО СКЛАДКАМИ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия
- 16:50 – 17:05 **Вахрушев В.О. Вайнштейн Д.Л., Ковалев А.И., Коновалов Е.П., Шлыкова Т.В., Кузьмина Э.В., Дробаха Е.С.**
КОМПЛЕКСНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИЧЕСКОЙ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ КЕРАМИКИ НА ПРИМЕРЕ ФРАНЦУЗСКОГО ФАРФОРА И ФАЯНСА XIX В.
ООО НТВП «Поверхность», Москва, Россия; ГНЦ ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина», Москва, Россия; Санкт-Петербургский государственный институт культуры, Санкт-Петербург, Россия
- 17:05 – 17:20 **Бачурина О.В., Дмитриев С.В.**
ДИСКРЕТНЫЕ БРИЗЕРЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛА
Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия; Институт физики и молекул кристаллов УФИЦ РАН, Уфа, Россия
- 17:20 – 17:35 **Мурзаев Р.Т., Давлетбаков А.А., Галиахметова Л.Х.**
ОЦЕНКА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДИАМАНА В ШИРОКОМ СПЕКТРЕ ТЕМПЕРАТУР
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия; Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
- 19:00 **Товарищеский ужин. Ресторан «Виктория», пр-т Победителей, д.59.**

23 августа 2023

08:00 – 18:00 **Культурная программа.**

24 августа 2023

Сопредседатели: Ховайло В.В., Рубаник В.В.мл.

Приглашенные доклады

- 09:00 – 09:20 **Реснина Н.Н., Беляев С.П., Шеляков А.В.**
ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ СПЛАВОВ Ti-Hf-Ni-Cu С
ПАМЯТЮ ФОРМЫ
*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Московский
инженерно-физический институт), Москва, Россия*
- 09:20 – 09:40 **Иванова А.С., Иванов О.Н., Новицкий А.П., Репников Н.И.,
Ховайло В.В.**
ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ СИНТЕЗА НА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА ЗАПОЛНЕННЫХ СКУТТЕРУДИТОВ $In_xCo_4Sb_{12+\delta}$
*Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва,
Россия; Белгородский государственный национальный исследовательский
университет, Белгород, Россия*

Устные доклады

- 09:40 – 09:55 **Сибирев А.В., Беляев С.П., Реснина Н.Н.**
ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ПРИВОДА НА ОСНОВЕ СЭПФ $TiNi$ В
НЕПОЛНОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ИНТЕРВАЛЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
- 09:55 – 10:10 **Чуракова А.А., Лакаткина А.Н.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО
ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПРИ
ПОСЛЕДУЮЩЕМ СТАРЕНИИ В СПЛАВЕ $TiNi$
УУНиТ, Уфа, Россия; ИФМК УФИЦ РАН, Уфа, Россия
- 10:10 – 10:25 **Киселев А.Ю., Метлов Л.С., Волков Г.А., Вьюненко Ю.Н.**
ФОРМОИЗМЕНЕНИЕ И ГЕНЕРАЦИЯ УСИЛИЙ МНОГОВИТКОВЫМИ
КСПЭ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА В РЕЖИМЕ РАЗВИТИЯ
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ОПФ
*АО «Атомэнергопроект», Санкт-Петербург, Россия; ГБУ «Донецкий физико-
технический институт им. А.А. Галкина», Донецк, Россия; Донецкий
национальный университет, Донецк, Россия; Санкт-Петербургский
государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ООО «ОПТИМИКСТ
ЛТД», Санкт-Петербург, Россия*
- 10:25 – 10:40 **Сафина Л.Р., Баймова Ю.А.**
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА ГРАФЕН/Al,
ПОЛУЧЕННОГО ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ:
АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Институт проблем сверхпластичности металлов, Уфа, Россия
- 10:40 – 10:55 **Петухов И.Д., Колчин А.А., Милейко С.Т.**
НОВЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ТИТАНА
Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН, Черноголовка, Россия
- 11:00 **Кофе-брейк.**

Устные доклады

- 11:20 – 11:35 **Мочуговский А. Г., Мухамеджанова А., Михайловская А.В.**
ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ I-ФАЗЫ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Al-Mn
Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва, Россия
- 11:35 – 11:50 **Котович И.В., Ежов А.Д., Киселёв В.П., Иванчиченко В.С., Саранди В.М., Сосова Д.М.**
АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ ПРОГРАММНЫХ ПАКЕТОВ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИЗДЕЛИЙ СЛОЖНЫХ ФОРМ ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия
- 11:50 – 12:05 **Ситдииков В.Д., Хафизова Э.Д., Поленок М.В.**
ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВА СПЛАВА ZN-1%LI-2%MG МЕТОДОМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа, Россия; ООО «РН-БашНИПИнефть», Уфа, Россия; Уфимский университет науки и технологий, Уфа Россия
- 12:05 – 12:20 **Рубаник В.В., Савицкий В.О., Рубаник В.В. мл., Луцко В.Ф., Vui Hung Thang, Doan Dinh Phuong**
ПОЛУЧЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ КРАСОК, НАПОЛНЕННЫХ ГРАФЕНОСОДЕРЖАЩИМ МОДИФИКАТОРОМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА
ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси» Витебск, Беларусь; Институт материаловедения ВАНТ, Ханой, Вьетнам
- 12:20 – 12:35 **Галиахметова Л.Х., Полякова П.В., Баимова Ю.А.**
УСТОЙЧИВОСТЬ И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ НОВЫХ ДВУМЕРНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия
- 12:35 – 12:50 **Антанович А.А.**
ПРОПИТКА ГРАФИТА ИНДИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
ФГБУН институт физики высоких давлений Российской Академии наук, Москва, Троицк, Россия
- 13:00 **Обед.**

Сопредседатели: Янушкевич К.И., Лежнев С.Н.

Устные доклады

- 14:00 – 14:15 **Гайфуллин Р.Ю., Мусабилов И.И.**
ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА СИСТЕМЫ Ni-Mn-In-Co
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия
- 14:15 – 14:30 **Филиппов Д.А., Лалетин В.М., Поддубная Н.Н., Удальцова Е.В.**
МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГИРАТОР НА ОСНОВЕ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТРУКТУР МЕТГЛАС-ЦТС-МЕТГЛАС
Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, Великий Новгород, Россия; Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь

- 14:30 – 14:45 **Каманцев А.П., Кошкидько Ю.С., Мусабилов И.И., Кошелев А.В., Таскаев С.В., Маширов А.В., Шавров В.Г.**
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КРИОГЕННОГО МАГНИТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ОБРАТНЫМ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ
Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН, Москва, Россия; Институт низких температур и структурных исследований ПАН, Вроцлав, Польша; Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия; Институт экспериментальной минералогии РАН, Черногловка, Россия; Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- 14:45 – 15:00 **Лалегин В.М., Кудыбин М.В., Поддубная Н.Н., Филиппов Д.А., Tran Dang Thanh**
МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ОБЪЕМНЫХ КОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ ТИТАНАТА БАРИЯ
Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; Новгородский государственный университет, Великий Новгород, Россия; Institute of Materials Science, Vietnam Academy of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
- 15:00 – 15:15 **Ежов А.Д., Киселёв В.П., Быков Л.В., Котович И.В.**
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИИ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИЗДЕЛИЯ
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия
- 15:15 – 15:30 **Крылова К.А., Баймова Ю.А.**
НАНОИНДЕНТИРОВАНИЕ НИКЕЛЬ/ГРАФЕНОVOГО КОМПОЗИТА: МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия
- 15:30 – 15:45 **Критченков И.С., Критченкова А.Х., Рубаник В.В., Рубаник В.В.мл., Семенкова Д.И., Голубев Р.А.**
ПОЛУЧЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО ФОСФОРЕСЦЕНТНОГО ФОСФИН-ТИОЛАТНОГО КЛАСТЕРА МЕДИ – СЕНСОРА ЛЕГКОЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ
Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; Санкт-Петербургский государственный университет, Россия
- 15:50 **Кофе-брейк.**
- 16:15 – 16:30 **Полякова П.В., Галиахметова Л.Х., Мурзаев Р.Т., Баймова Ю.А.**
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТАНТ УПРУГОСТИ ДИАМАНА И ГРАФИНА МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ
Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия; Институт проблем сверхпластичности металлов, Уфа, Россия
- 16:30 – 16:45 **Мягких П.Н., Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мерсон Д.Л.**
ЗАВИСИМОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НИТЕВИДНОЙ КОРРОЗИИ СПЛАВА ZX10 ОТ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИИ ЗЕРНА
Тольяттинский Государственный Университет, Россия, Тольятти
- 16:45 – 17:00 **Линдеров М.Л., Данилов В.А., Мерсон Д.Л.**
КРИТИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО КОРРОЗИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА УСТАЛОСТНУЮ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ
Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия

17:00 – 17:15 **Рубаник В.В., Ломач М.С., Рубаник В.В.мл., Луцко В.Ф., Гусакова С.В.**
РАВНОКАНАЛЬНОЕ УГЛОВОЕ ПРЕССОВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ С НАЛОЖЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ
*ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси», Витебск, Республика
Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

17:20 – 18:20 **Просмотр и обсуждение стендовых докладов.**

25 августа 2023

Сопредседатели: Критченков А.С., Соловьева Ю.В.

Устные доклады

09:00 – 09:15 **Покровский А.И., Хина Б.Б., Терлецкий С.В., Толкачева О.А.,
Глушаков А.Н.**

ГАРМОНИЗАЦИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ НА
КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КРУГЛОГО ПРОКАТА В ОАО «БМЗ –
УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «БМК»

*Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ОАО «БМЗ» –
управляющая компания холдинга «БМК», Жлобин, Беларусь*

09:15 – 09:30 **Аникеев С.Г., Артюхова Н.В., Кафтаранова М.И., Ходоренко В.Н.,
Пахолкина С.А.**

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ
ОБРАБОТКИ НА ПАРАМЕТРЫ СМАЧИВАЕМОСТИ СПЛАВА НА
ОСНОВЕ TiNi

Томский государственный университет, Томск, Россия

09:30 – 09:45 **Наумова Е.А., Васина М.А., Рогачев С.О.**

ТЕПЛОСТОЙКИЕ СПЛАВЫ ТИПА «ЕСТЕСТВЕННЫЕ КОМПОЗИТЫ»
НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Al-Ca-Ce

НИТУ МИСИС, Москва, Россия

09:45 – 10:00 **Шаяхметова Э.Р., Мухаметгалина А.А., Мурзинова М.А., Саркеева А.А.,
Задорожный В.С., Назаров А.А.**

ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ, ПОЛУЧЕННЫХ
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКОЙ

*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия; ООО
«Ультразвук-резонанс», Екатеринбург, Россия*

10:00 – 10:15 **Григорьева Т.Ф., Ковалева С.А., Дудина Д.В., Ухина А.В., Видюк Т.М.,
Девяткина Е.Т., Восмерилов С.В., Жорник В.И., Витязь П.А., Ляхов Н.З.**
МЕХАНИЧЕСКИ СТИМУЛИРОВАННЫЕ РЕАКЦИИ СИНТЕЗА
ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ ЖАРОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ

*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия;
Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск, Республика
Беларусь; Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, г.
Новосибирск, Россия; Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия; Институт теоретической и прикладной механики СО РАН,
г. Новосибирск, Россия*

10:15 – 10:30 **Субочев П.В.**

ПЬЕЗОПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В УЛЬТРАЗВУКОВЫХ И
ОПТОАКУСТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ

ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия

- 10:30 – 10:45 **Беликова Ю.А., Кондратьев С.Ю., Петров С.Н.**
 ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСНОГО СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА
 МНОГОФАЗНЫХ СПЛАВОВ НА РАЗНЫХ МАСШТАБНЫХ УРОВНЯХ
*ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей» им. И.В. Горынина» – НИЦ «Курчатовский
 институт», г. Санкт-Петербург, Россия; ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
 политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург, Россия*
- 10:45 – 11:00 **Константинов С.В., Комаров Ф.Ф., Wendler E.**
 ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЫСОКОФЛЮЕНСНОГО ИОННОГО Ar⁺ ОБЛУЧЕНИЯ
 НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ CrAlN
*Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических
 проблем имени А. Н. Севченко» БГУ, Минск, Беларусь; Friedrich-Schiller-Universität,
 Germany*
- 11:00 – 11:15 **Галиева Э.В., Валитов В.А., Классман Е.Ю.**
 ТВЕРДОФАЗНОЕ СОЕДИНЕНИЕ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ ЭП975 И
 ЭК79
ИПСМ РАН, Уфа, Россия
- 11:20 **Кофе-брейк.**
- 11:45– 12:00 **Безбородова П.А., Красников В.С., Майер А.Е.**
 ВЛИЯНИЕ АТОМОВ ВОДОРОДА НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ
 ПОВЕДЕНИЕ Al/Cu БИКРИСТАЛЛОВ С (001)_{Al}//(001)_θ МЕЖФАЗНОЙ
 ГРАНИЦЕЙ ПРИ СДВИГЕ
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- 12:00 – 12:15 **Блинников А.А., Егоров М.Ю., Исанов К.А.**
 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОРУЖЕЙНОГО
 ПЛУТОНИЯ В СОСТАВЕ МОКС-ТОПЛИВА В ТЕПЛОВЫХ РЕАКТОРАХ
 ТИПА ВВЭР-1000
*СПбГУАП, Санкт-Петербург, Россия; СПбГЛТУ, Санкт-Петербург, Россия;
 НИЯУ МИФИ, Обнинск, Россия*
- 12:15 – 12:30 **Абдуллина Д.У., Дмитриев С.В.**
 МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСАЖДЕНИЯ И РАСПЫЛЕНИЯ АТОМОВ ПРИ
 НОРМАЛЬНОМ ПАДЕНИИ НА ПОВЕРХНОСТЬ КРИСТАЛЛА
Институт физики молекул и кристаллов, Уфа, Россия
- 12:30 – 12:45 **Костюкевич П.А., Кузей А.М., Лебедев В.Я.**
 КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМЫ ПОЛИМЕР –
 ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ АЛМАЗ – ДИОКСИД КРЕМНИЯ
*Государственное научное учреждение «Физико-технический институт
 Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь*
- 12:45 – 13:00 **Разбаев П.А., Поддубная Н.Н., Силибин М.В., Сыса А.В.**
 ПОЛУЧЕНИЕ ГИБКИХ СЛОИСТЫХ СТРУКТУР С
 МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ PVDF И
 НИКЕЛЯ
*Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси,
 Витебск, Беларусь; Институт перспективных материалов и технологий,
 Национальный исследовательский университет электронных технологий «МИЭТ»,
 Москва, Россия; Институт бионических технологий и инжиниринга Первого
 МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия*
- 13:00 **Подведение итогов. Закрытие симпозиума.**
- 13:15 **Обед.**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

<p>Найзабеков А.Б., Волокитина И.Е., Панин Е.А., Волокитин А.В., Толкушкин А.О. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПЕРЕД РАДИАЛЬНО-СДВИГОВОЙ ПРОКАТКОЙ ЛАТУННЫХ ОБРАЗЦОВ <i>Рудненский индустриальный институт, Рудный, Казахстан</i></p>
<p>Волокитина И.Е., Волокитин А.В., Панин Е.А., Федорова Т.Д., Лавринюк Д.Н., Денисова А.И. ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИ ВОЛОЧЕНИИ В КРИОГЕННЫХ УСЛОВИЯХ <i>Карагандинский индустриальный университет, Темиртау, Казахстан</i></p>
<p>Антанович А.А. СПОСОБ ГОРЯЧЕГО ИЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ <i>ФГБУН институт физики высоких давлений Российской Академии наук, Москва, Троицк, Россия</i></p>
<p>Laletin V., Kudybin M., Poddubnaya N., Filippov D., Zhang J. A COMPREHENSIVE STUDY OF THE MAGNETOELECTRIC PROPERTIES OF THE LEAD-FREE LAYERED STRUCTURES WITH GLUE CONNECTION <i>Institute of Technical Acoustics, National Academy of Sciences of Belarus, Vitebsk, Belarus; Polytechnic Institute Yaroslav the Wise Novgorod State University, V. Novgorod, Russia ; Zhengzhou University of Light Industry, Zhengzhou, China</i></p>
<p>Березовская С.В., Реснина Н.Н., Беляев С.П., Иванов А.М., Бикбаев Р.М., Базлов А.И., Андреев В.А. ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НИКЕЛЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ $Ti_{60-x}Hf_{10}Zr_{10}Ni_xCu_{10}Co_{10}$ 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></p>
<p>Кальницкая М.В., Реснина Н.Н., Беляев С.П., Иванов А.М., Бикбаев Р.М., Базлов А.И., Андреев В.А. МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СРЕДНЕЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ 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></p>
<p>Андреев В.А., Скрипаленко М.М., Романцев Б.А., Юсупов В.С., Рогачев С.О., Будников А.С., Куприков М.П. ОЦЕНКА НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЗАГОТОВОК ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА И ПАРАМЕТРОВ ОЧАГА ДЕФОРМАЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМАХ ВИНТОВОЙ ПРОКАТКИ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия</i></p>
<p>Панина Е.С., Юрченко Н.Ю., Салищев Г.А., Жеребцов С.В., Степанов Н.Д. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФАЗОВАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И ЖАРОСТОКОЙСТЬ ТУГОПЛАВКИХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ С ОЦК-В2 СТРУКТУРОЙ <i>Белгородский государственный национальный исследовательский университет НИУ «БелГУ», Белгород, Россия</i></p>
<p>Галияхметова Л.Х., Мурзаев Р.Т., Баимова Ю.А. ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ НА ИЗМЕНЕНИЕ ЭНЕРГИИ ГРАФЕНА <i>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия</i></p>

<p>Блинова Е.Н., Воронов В.Д., Глезер А.М., Ишкиняев Э.Д., Либман М.А., Петровский В.Н., Томчук А.А., Шурыгина Н.А. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ В СПЛАВЕ Fe-18Cr-10Ni <i>Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина, Москва, Россия; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия; Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Москва, Россия; Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия</i></p>
<p>Филиппова В.П., Блинова Е.Н., Шурыгина Н.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕЖАТОМНЫХ РАССТОЯНИЙ И КРАТНОСТИ КОВАЛЕНТНЫХ СВЯЗЕЙ В НАНО-РАЗМЕРНЫХ УГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУРАХ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОНОВ <i>ГНЦ РФ «Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина», Москва, Россия</i></p>
<p>Толстихина А.Л., Гайнутдинов Р.В., Лашкова А.К., Иванова Е.С., Шут В.Н., Мозжаров С.Е., Кашевич И.Ф. ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА ДОМЕННЫХ СТЕНОК В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛАХ TGS С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРИМЕСНОЙ СТРУКТУРОЙ <i>Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия; ВГТУ, Витебск, Беларусь; ВГУ имени П.М. Машерова, Витебск, Беларусь</i></p>
<p>Удалова Т.А., Ковалева С.А., Григорьева Т.Ф., Восмериков С.В., Девяткина Е.Т., Киселева Т.Ю. МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ МОНОКАРБИДОВ НИОБИЯ, ТАНТАЛА, ГАФНИЯ И ТИТАНА <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия; Новосибирский Государственный Технический Университет, Новосибирск, Россия; Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, Москва, Россия</i></p>
<p>Дудина Д.В., Григорьева Т.Ф., Ковалева С.А., Ухина А.В., Девяткина Е.Т., Восмериков С.В., Маркушин В.В., Ляхов Н.З. МЕХАНОАКТИВИРОВАННОЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЕ СПЕКАНИЕ КАРБИДОВ ТАНТАЛА В МЕДНОЙ МАТРИЦЕ <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия; Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия; Объединенный институт машиностроения НАНБ, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мягих П.Н., Мерсон Д.Л. ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЦИНКА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ СПЛАВОВ Mg-xZn-0.1Ca ПОСЛЕ ГОМОГЕНИЗИРУЮЩЕГО ОТЖИГА <i>Тольяттинский Государственный Университет, Тольятти, Россия</i></p>
<p>Волокитина И.Е., Панин Е.А., Федорова Т.Д., Лавринюк Д.Н. СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАДИЕНТНОЙ СТРУКТУРЫ В ПРУТКАХ <i>Карагандинский индустриальный университет, Темиртау, Казахстан</i></p>
<p>Шурыгина Н.А., Глезер А.М., Велигжанин А.А., Рассадина Т.В., Сундеев Р. В. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ НА ЛОКАЛЬНУЮ АТОМНУЮ СТРУКТУРУ ЧИСТОГО ТИТАНА <i>ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», Москва, Россия; РТУ МИРЭА, Москва, Россия; НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i></p>

<p>Чуракова А.А., Воробьев Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИСХОДНОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Ti-51,0 ат.%Ni ИФМК УФИЦ РАН, Уфа, Россия; УУНУТ, Уфа, Россия</p>
<p>Полуянов В.А., Мерсон Е.Д., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л. ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ НА КОРРОЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕДИЦИНСКИХ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ СПЛАВОВ Mg-1Zn-xCa НИИ прогрессивных технологий, ТГУ, Тольятти, Россия</p>
<p>Бачурин Д.В., Идрисова М., Назаров А.А., Мурзаев Р.Т. ИССЛЕДОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ МЕДИ С ПОМОЩЬЮ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия; Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия</p>
<p>Григорьева Т.Ф., Ковалева С.А., Киселева Т.Ю., Девяткина Е.Т., Восмериков С.В., Жорник В.И., Витязь П.А., Ляхов Н.З. МЕХАНИЧЕСКОЕ СПЛАВЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗА С ТУГОПЛАВКИМИ МЕТАЛЛАМИ ТИТАНОМ И ЦИРКОНИЕМ Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Объединенный институт машиностроения НАНБ, г. Минск, Республика Беларусь; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, г. Москва, Россия</p>
<p>Волокитин А.В., Федорова Т.Д., Лавринюк Д.Н., Денисова А.И. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ В ПРОВОЛОКЕ Карагандинский индустриальный университет, Темиртау, Казахстан</p>
<p>Рубаник В.В. мл., Рубаник В.В., Ужекина А.Н., Денисенко В.Л., Бухтаревич С.П., Денисенко Э.В., Орловский Ю.Н., Дородейко В.Г. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ TiNi СТЕНТОВ ГНУ «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</p>
<p>Фролов В.К., Шилин А.Д., Рубаник В.В., Луцко В.Ф. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ МЕХАНОАКТИВАЦИЯ И ПРЕССОВАНИЕ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси», Витебск, Беларусь</p>
<p>Ломач М.С., Рубаник В.В., Багрец Д.А., Рубаник В.В. мл., Вегера И.И., Гайлевич Э.В., Цыкунов П.Ю. ЗАДАНИЕ ФОРМЫ TiNi СПЛАВАМ С ПОМОЩЬЮ ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси», Витебск, Беларусь; ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси», Витебск, Беларусь</p>
<p>Гречихин Л.И. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ НА НАНОУРОВНЕ Белорусская государственная академия авиации, г. Минск, Беларусь</p>
<p>Рубаник В.В., Ломач М.С., Рубаник В.В.мл., Луцко В.Ф., Гусакова С.В. РАВНОКАНАЛЬНОЕ УГЛОВОЕ ПРЕССОВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С НАЛОЖЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси», Витебск, Республика Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</p>
<p>Луцко В.Ф., Рубаник В.В., Казьмин А.А., Шакуров И.А., Попова О.С. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ РЕЗКА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси», Витебск, Беларусь; УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», Гродно, Беларусь</p>

<p>Шулепов И.А., Мироя Е.С., Буякова С.П., Ботаева Л.Б. МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ВТОРИЧНО-ЭЛЕКТРОННЫХ СПЕКТРОВ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ КАРБИДА ЦИРКОНИЯ И ТИТАНОВОГО СПЛАВА <i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</i></p>
<p>Куис Д.В., Степанкин И.Н., Лежнев С.Н. ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ СТАЛИ 5ХВ2С, ПОДВЕРГНУТОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ <i>Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь; ГПО «Белоруснефть», г. Гомель, Беларусь; НАО «Рудненский индустриальный институт», г. Рудный, Казахстан</i></p>
<p>Дедова Д.В., Мартиросов М.И. ОЦЕНКА ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОМПОЗИТОВ С ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ОТКЛОНЕНИЯМИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ <i>Корпорация «Иркут», г. Москва, Россия; Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва, Россия</i></p>
<p>Четверикова А.Г., Каныгина О.Н. СИНТЕЗ МАГГЕМИТА И ГЕТИТА ИЗ ОКСИДОВ И КРИСТАЛЛОГИДРАТОВ ХЛОРИДА ЖЕЛЕЗА В СВЧ-ПОЛЕ <i>Оренбургский государственный университет, г. Оренбург, Россия</i></p>
<p>Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Луцко Н.И., Ванюк Э.А., Пилецкая Л.И. МИКРОТВЕРДОСТЬ ПОКРЫТИЙ ИЗ СПЛАВА ПГ-12Н-01, ПОЛУЧЕННЫХ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ С ПОПЕРЕЧНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ <i>БНТУ, г. Минск, Беларусь</i></p>
<p>Белоцерковский М.А., Сосновский И.А., Курилёнок А.А., Комаров А.И., Орда Д.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКИ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ <i>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь</i></p>
<p>Орда Д.В., Комаров А.И. ОПТИМИЗАЦИЯ МОДИФИЦИРОВАНИЯ СИЛУМИНОВ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМИ КАРБИДО-КОРУНДОВЫМИ ЧАСТИЦАМИ ПО КРИТЕРИЮ ИЗНАШИВАНИЯ <i>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Короткевич С.В. ВЗАИМОСВЯЗЬ КИНЕТИКИ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ И РАЗРУШЕНИЯ <i>РУП «Гомельэнерго», г. Гомель, Беларусь</i></p>
<p>Землякова Н.В. ИЗМЕНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГОРЯЧЕКАТАННОЙ МЕДИ М 1 ПОСЛЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ И ОТЖИГА <i>Институт проблем машиностроения РАН - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова - Грехова Российской академии наук», Нижний Новгород, Россия</i></p>
<p>Якубовская С.В., Корбит А.А., Бежик А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МАГНИТНО-АБРАЗИВНЫХ ПОРОШКОВ С АЛМАЗОАБРАЗИВНЫМИ КОМПОЗИЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ <i>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i></p>

<p>Таров Д.В., Евлахин Д.А., Зеленин А.Д., Столяров Р.А., Ягубов В.С., Меметов Н.Р., Меметова А.Е., Чапаксов Н.А., Герасимова А.В. ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ МОДИФИЦИРОВАННЫХ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ, СОДЕРЖАЩИХ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ И МНОГОСЛОЙНЫЙ ГРАФЕН <i>Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия</i></p>
<p>Варюхин В.Н., Малашенко В.В. ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ СОСТАРЕННЫХ СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ <i>Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк; Донецкий национальный университет, Донецк, Россия</i></p>
<p>Рогачев С.О., Андреев В.А., Кузнецова А.С., Горшенков М.В., Тен Д.В., Бондарева С.А. ВЫСОКОПРОЧНЫЙ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ БИОИНЕРТНЫЙ ЦИРКОНИЙ-НИОБИЕВЫЙ СПЛАВ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ <i>НИТУ МИСИС, Москва, Россия; ИМЕТ РАН, Москва, Россия</i></p>
<p>Рогачев С.О., Комиссаров А.А., Ли А.В., Баженов В.Е., Мунзаферова Н.Э., Тен Д.В. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПЕРСПЕКТИВНЫХ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ <i>НИТУ МИСИС, Москва, Россия</i></p>
<p>Панфилов А.О., Зыкова А.П., Чумаевский А.В. ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОЙ БРОНЗЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ <i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия</i></p>
<p>Шалаев Р.В., Изотов А.И., Сироткин В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОНТАКТНОГО ПЕРЕХОДА “МЕТАЛЛ-УГЛЕРОДНАЯ ПЛЕНКА” <i>ФГБНУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», г. Донецк, ДНР, РФ</i></p>
<p>Ливанова Н.О., Филиппов Г.А., Демиров Н.А. СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ И СКЛОННОСТЬ К ЗАМЕДЛЕННОМУ ХРУПКОМУ РАЗРУШЕНИЮ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ <i>ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», Москва, Россия; ОИВТ РАН, Москва, Россия</i></p>
<p>Алиев А.А., Филиппов Г.А. РАЗРАБОТКА НОВЫХ МАРОК СТАЛЕЙ ЗАДАННОЙ СТРУКТУРОЙ И СВОЙСТВАМИ И ТЕХНОЛОГИИ ЦЕМЕНТАЦИИ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА <i>ФГУП ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, г. Москва, Россия</i></p>
<p>Сосновский И.А., Белоцерковский М.А., Курилёнок А.А. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКИ НА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ АНТИФРИКЦИОННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ПОКРЫТИЙ <i>ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь</i></p>
<p>Гончаренко В.И., Олешко В.С., Юров В.М. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН, ОСНОВАННОЙ НА ИЗМЕРЕНИИ КОНТАКТНОЙ РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ <i>Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва, Россия; Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, г. Караганда, Республика Казахстан</i></p>

<p>Панфилов А.О., Зыкова А.П., Чумаевский А.В. ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОЙ БРОНЗЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ <i>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия</i></p>
<p>Парницкий А.М. ТЕРМОБАРИЧЕСКОЕ СПЕКАНИЕ АЛМАЗНОГО МИКРОПОРОШКА МОДИФИЦИРОВАННОГО КРЕМНИЕМ <i>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Серебрякова А.А., Шляров В.В., Загуляев Д.В. ОСОБЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТИ СВИНЦА РАЗРУШЕННОГО ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>
<p>Прилишко С.Ю., Бурховецкий В.В., Глазунова В.А., Кудрявцев Ю.А., Брюханова И. И., Головань Г.Н. ВЫСОКОПОРИСТАЯ КОРУНДОВАЯ КЕРАМИКА С ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТЬЮ: ПОЛУЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ <i>Донецкий физико-технический институт им. А.А.Галкина, Донецк, Россия</i></p>
<p>Коржов В.П. ЭФФЕКТ ПЛАСТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТОНКОЙ ЛЕНТЫ ИЗ СПЛАВА Nb–2%Zr ПРИ ТВЁРДОФАЗНОМ НАНЕСЕНИИ НА ЕЁ ПОВЕРХНОСТЬ КАРБИДНЫХ ПОКРЫТИЙ <i>Институт физики твёрдого тела РАН, г. Черноголовка, Московская обл.</i></p>
<p>Босак Н.А., Пашаян С.Т., Баран Л.В., Малютина-Бронская В.В., Дробуш В.С., Кузьмицкая А.С. МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ, ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА, ЛЕГИРОВАННОГО КОБАЛЬТОМ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО ОСАЖДЕНИЯ <i>Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск; Институт физических исследований НАН РА, Аштарак-2, Армения; Белорусский государственный университет, Минск; ГНПО “Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника”, Минск</i></p>
<p>Нечаев Ю.С., Денисов Е.А., Филиппова В.П. ТЕПЛОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ В СПЛАВЕ TiNi С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ <i>Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина, Москва, Россия; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
<p>Сенникова Л.Ф., Гангалю А.Н., Волкова Г.К. ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ СХЕМ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АМЦ <i>ФГБНУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», Донецк, ДНР, Россия</i></p>
<p>Ezhov I.V., Koemets Yu.N., Kazantseva N.V., Davydov D.I., Afanasiev S.V., Koemets O.A. DEFORMATION-DYNAMIC AGING IN 316L STEEL MANUFACTURED BY LASER 3D PRINTING <i>Institute of Metal Physics named after M.N. Mikheev Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg, Russia; Ural Federal University named after the first President of Russia B.N.Yeltsin, Yekaterinburg, Russia</i></p>
<p>Чапаксов Н.А., Дьячкова Т.П., Меметов Н.Р., Меметова А.Е., Столяров Р.А., Ягубов В.С., Хан Ю.А. СТРУКТУРА ВОССТАНОВЛЕННОГО ЙОДОМ ОКСИДА ГРАФЕНА <i>Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия</i></p>

<p>Дорошенко А.Е., Крутько В.К., Мусская О.Н., Довнар А.И., Островская О.Б., Кулак А.И. КОМПОЗИТНЫЕ КАЛЬЦИЙФОСФАТНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТАХ <i>Государственное научное учреждение «Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Беларуси», Минск, Республика Беларусь; Учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет», Гродно, Республика Беларусь</i></p>
<p>Гафаров М.Ф., Окишев К.Ю. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДОЛЕЙ МИКРОСТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ В СТАЛЯХ ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ <i>Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия</i></p>
<p>Юрченко Н.Ю., Панина Е.С., Новиков В.Ю., Салищев Г.А., Жеребцов С.В., Степанов Н.Д. В2 УПОРЯДОЧЕНИЕ В ТУГОПЛАВКИХ СРЕДНЕЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВАХ: ВЛИЯНИЕ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ <i>НИУ «БелГУ», Белгород, Россия</i></p>
<p>Девойно О.Г., Лапковский А.С., Луцко Н.И., Горбунов А.В., Шпакевич Д.А. ВЫБОР СПОСОБА ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛАЗЕРНОГО УДАЛЕНИЯ ОКСИДНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ СЛОЕВ С УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ <i>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь; Технологический институт авионавтики, Сан Жозе дос Кампос, Бразилия</i></p>
<p>Христов А.В., Червинский Д.А., Шелест В.В. СВЯЗЬ КОМПЛЕКСНОГО АНГАРМОНИЗМА С КАЛОРИМЕТРИЕЙ В ТЕРМОДИНАМИКЕ УСТОЙЧИВОСТИ ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ ИЗОТРОПНОЙ КОНДЕНСИРОВАННОЙ СРЕДЫ <i>ФГБНУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», г. Донецк, ДНР, Россия</i></p>
<p>Тарасенко Т.Н., Ковалев О.Е., Грибанов И.Ф., Головчан А.В. (Y-Vi) ФЕРРИТ-ГРАНАТ С ЗАМЕЩЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА ГАЛЛИЕМ: СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА <i>ФГБНУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», Донецк, Россия</i></p>
<p>Бунин И.Ж., Рязанцева М.В., Хабарова И.А. АКТИВАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ И НАПРАВЛЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЕРОВСКИТА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ <i>ФГБУН Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук (ИПКОН РАН), Москва, Россия</i></p>
<p>Рубаник В.В., Кулак М.М., Самолетов В.Г. СИНТЕЗ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ КАРБИДОВ И БОРИДОВ МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА <i>ИТА НАН Беларуси, г. Витебск, Беларусь</i></p>
<p>Кулак М.М., Самолетов В.Г., Никифорова И.В. ПОЛУЧЕНИЕ АЛЮМИНИДОВ ТИТАНА МЕТОДОМ СВС <i>ИТА НАН Беларуси, г. Витебск, Беларусь</i></p>
<p>Savushkina E.S., Sozykina A.S., Okishev K.Yu. KINETICS OF SECONDARY CARBIDE PRECIPITATION ON COOLING IN HIGH-CHROMIUM WEAR-RESISTANT ALLOYS <i>Lasmet Ltd., Chelyabinsk, Russia; South Ural State University, Chelyabinsk, Russia; Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia</i></p>

<p>Рубаник В.В., Шепелевич В.Г., Гусакова О.В. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФОЛЬГИ СПЛАВА Al-Si-(Mg-Mn-Fe-Ni-Cu), ПОЛУЧЕННОЙ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ЗАТВЕРДЕВАНИИ <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; Международный государственный экологический институт им. А.Д.Сахарова БГУ, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Анищик В.М., Поляк Н.И., Ходасевич В.В., Карабко А.Ю., Егоров И.С. ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ НА СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СТАЛИ <i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; Томский политехнический университет, Томск, Россия</i></p>
<p>Поляк Н.И., Анищик В.М., Ходасевич В.В., Караваева В.С., Егоров И.С. СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СТАЛИ, ОБЛУЧЕННОЙ ИМПУЛЬСНЫМ ПУЧКОМ ЭЛЕКТРОНОВ <i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; Томский политехнический университет, Томск, Россия</i></p>
<p>Кийко В.М., Коржов В.П., Абашкин С.А., Некрасов А.Н, Желтякова И.С., Строганова Т.С. ФОРМИРОВАНИЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ СИЛИЦИДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ НИОБИЯ ТВЕРДОФАЗНЫМ МЕТОДОМ <i>Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка Московской области, Россия</i></p>
<p>Латушко С.И., Желудкевич Д.В., Силибин М.В., Сиколенко В.В., Поддубная Н.Н., Карпинский Д.В. СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМЫ $\text{ViFeO}_3 - \text{Ba}(\text{Sr})\text{TiO}_3$ <i>Научно-практический центр по материаловедению НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Национальный исследовательский университет "Московский институт электронной техники" МИЭТ, Зеленоград, Россия; Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия; ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси», Витебск, Беларусь</i></p>
<p>Латушко С.И., Желудкевич Д.В., Силибин М.В., Сиколенко В.В., Поддубная Н.Н., Карпинский Д.В. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И МАГНИТНАЯ СТРУКТУРА $\text{ViMn}_{0.7}\text{Fe}_{0.3}\text{O}_3$ <i>Научно-практический центр по материаловедению НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Национальный исследовательский университет "Московский институт электронной техники" МИЭТ, Зеленоград, Россия; Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия; ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси», Витебск, Беларусь</i></p>
<p>Лапшов М.А., Арышенский Е.В., Коновалов С.В., Чинов В.Ю. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СКАНДИЯ И ЦИРКОНИЯ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ СЕРИИ AL-MG-SI В ХОДЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия; Самарский университет, Самара, Россия</i></p>
<p>Корниенков Б.А., Ковалев А.И., Рашковский А.Ю., Филиппова В.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АТОМНОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ Fe-Ni-Si-B <i>ГНЦ РФ «Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина», Москва, Россия</i></p>
<p>Царенко Ю.В., Рубаник В.В., Wang J.T., Liu Y. СТРУКТУРА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МЕТАЛЛОВ ПОСЛЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ <i>ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси», г. Витебск, Беларусь; Нанкинский университет науки и технологии, г. Нанкин, КНР</i></p>

<p>Шерматов Ж.З., Пайзуллаханов М.С., Арипова М.Х., Ражаматов О.Т., Живулько А.М., Янушкевич К.И. ТВЁРДЫЙ КЕАРМИЧЕСКИЙ МАГНИТНЫЙ МАТЕРИАЛ, СИНТЕЗИРОВАННЫЙ ИЗ РАСПЛАВА НА БОЛЬШОЙ СОЛНЕЧНОЙ ПЕЧИ <i>Институт материаловедения Академии наук Республики Узбекистан; Ташкентский Химико-технологический институт, Узбекистан; Научно-практический центр по материаловедению национальной академии наук Беларуси</i></p>
<p>Шерматов Ж.З., Пайзуллаханов М.С., Арипова М.Х., Ражаматов О.Т., Живулько А.М., Янушкевич К.И. ПОЛУЧЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ МЕСТНЫХ СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ УЗБЕКИСТАНА <i>Институт материаловедения Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан; Ташкентский Химико-технологический институт, Узбекистан; Научно-практический центр по материаловедению национальной академии наук Беларуси</i></p>
<p>Рубаник В.В., Багрец Д.А., Рубаник В.В. мл., Урбан В.И., Дородейко В.Г., Андреев В.А., Чекан Н.М., Акула И.П. ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО СПЛАВА TiNi С БИОИНЕРТНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ, ПОЛУЧЕННЫМИ МЕТОДАМИ PVD <i>ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси», г. Витебск, Беларусь; ЗАО «Медицинское предприятие «Симург», г. Витебск, Беларусь; ООО «Промышленный центр МАТЭК-СПФ», г. Москва, Россия; ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси», г. Минск, Беларусь</i></p>
<p>Марукович Е.И., Стеценко В.Ю., Стеценко А.В. МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПЕРВИЧНЫХ ФАЗ БИНАРНЫХ ЛИТЕЙНЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ <i>Ассоциация литейщиков и металлургов Республики Беларусь, Минск, Беларусь; Белорусско-Российский университет, Могилев, Беларусь</i></p>
<p>Марукович Е.И., Стеценко В.Ю. ВЛИЯНИЕ ЗВУКА НА УПРОЧНЕНИЕ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ <i>Ассоциация литейщиков и металлургов Республики Беларусь, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Одринский А.П. ОСОБЕННОСТИ ДЕЛОКАЛИЗАЦИИ ЗАРЯДА МОНОКРИСТАЛЛА TlGaSe₂ В ОБЛАСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ 220 – 260 К <i>ГНУ «Институт технической акустики» НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i></p>
<p>Пермякова И.Е., Глезер А.М. МЕХАНИЧЕСКИЙ ОТКЛИК И ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ МУЛЬТИСЛОЙНЫХ АМОРФНО-НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА <i>ГНЦ ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», Москва, Россия</i></p>
<p>Шерматов Ж.З., Пайзуллаханов М.С., Арипова М.Х., Ражаматов О.Т., Аплевич А.В., Живулько А.М., Лапотко П.Ю., Мазаник Т.Ч., Янушкевич К.И., Син В.А. СИНТЕЗ МАГНИТНЫХ КОМПОЗИТОВ Co₃O₄-Fe₂O₃ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>Институт материаловедения Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан; Ташкентский Химико-технологический институт, Узбекистан; Научно-практический центр по материаловедению национальной академии наук Беларуси; Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Иванов А.А., Бублик В.Т., Воронов М.В., Панченко В.П., Табачкова Н.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ПАРАМЕТРА РЕШЕТКИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ Cu_{2-x}Se <i>НИИ «Курчатовский институт», Москва, Россия; НИТУ «МИСиС», Москва, Россия; Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i></p>

<p>Ланцев Е.А., Нохрин А.В., Сметанина К.Е., Андреев П.В. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ КЕРАМИК ИЗ ЧИСТОГО КАРБИДА ВОЛЬФРАМА С РАЗЛИЧНЫМ РАЗМЕРОМ ЗЕРНА <i>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; Научно-исследовательский физико-технический институт, Нижний Новгород, Россия</i></p>
<p>Пилипчук А.П., Девойно О.Г., Рафальский И.В., Мишин А.А. ДИСКРЕТНЫЕ УДАРОПРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ <i>Военная академия Республики Беларусь, Минск, Беларусь; Белорусский национальный технический университет, Минск Беларусь; Белорусская государственная академия авиации, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Григорьева Т.Ф., Лецко А.И., Талако Т.Л., Девяткина Е.Т., Восмериков С.В., Цыбуля С.В., Витязь П.А., Ляхов Н.З. МЕХАНИЧЕСКИ АКТИВИРУЕМЫЙ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ СТРУКТУР Cu/ZrO₂ И Cu/TiO₂ <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Институт порошковой металлургии НАНБ, г. Минск, Беларусь; Отделение физико-технических наук НАНБ, г. Минск, Беларусь; Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Объединенный институт машиностроения НАНБ, г. Минск, Беларусь</i></p>
<p>Веремейчик А.И., Нерода М.В., Холодарь Б.Г. ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ ЗОНЫ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛА ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ЕГО НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ <i>Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь</i></p>
<p>Марукович Е.И., Николайчик Ю.А., Хоу Ябо МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ОТЛИВОК ПУТЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЛИТЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ <i>Ассоциация литейщиков и металлургов Республики Беларусь, Минск, Беларусь; Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i></p>
<p>Васильев А.В., Бирюков Д.Ю., Зацепин А.Ф. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЛН ЛЭМБА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДЕФЕКТНОСТИ СТЫКОВЫХ ШВОВ В ТОНКИХ ПЛАСТИНАХ <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия</i></p>
<p>Поволяева Е.А., Астахов И.И., Озеров М.С., Жеребцова Н.Ю., Шайсултанов Д.Г., Аль-Обаиди З.М.Х., Жеребцов С.В. РЕЖИМ ИЗГОТОВЛЕНИЕ БИОСОВМЕСТИМОГО ПОРОШКА СПЛАВА НА ОСНОВЕ СО-СР МЕТОДОМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АТОМИЗАЦИИ <i>Федеральное Государственное Автономное Образовательное Учреждение Высшего Образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»), Белгород</i></p>