

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

**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)

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

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

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

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

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

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

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

Критченков А.С. – д.х.н. (Витебск, Беларусь)

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

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

Малашенко В.В. – д.ф.-м.н., проф. (Донецк, 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)

Самодурова М.Н. – д.ф.-м.н., проф. (Челябинск, Россия)

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

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)

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

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

Щербаков С.С. – д.ф.-м.н., проф. (Минск, Беларусь)

Dr. Aimé Peláiz Barranco – (Гавана, Куба)

Assos.Prof. Wenjing Wang – (Пекин, Китай)

Dr. Tran Bao Trung – (Ханой, Вьетнам)

Prof. Dr. Nguyen Quang Liem – (Ханой, Вьетнам)

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

*Председатель:*

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

*Сопредседатель:*

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

Андреев В.А. – к.т.н. (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)

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

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

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

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

Зуев Л.Б. – д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)

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

Классен Н.В. – к.ф.-м.н. (Черноголовка, Россия)

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

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

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

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

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

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

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)

Плескачевский Ю.М. – чл.-корр. НАН Беларуси (Гомель, Беларусь)

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

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)

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

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

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

Prof. Xuefeng Liu – (Пекин, Китай)

Dr. Doan Dinh Phuong – (Ханой, Вьетнам)

Dr. Dovchinvanhig 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)

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

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

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

*Секретари:*

Никифорова И.В. – (Витебск, Беларусь)

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

**РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ СИМПОЗИУМА:**  
**приглашенные доклады – 30 минут, устные доклады – 15 минут.**

**РАСПИСАНИЕ СИМПОЗИУМА:**

<b>25 августа 2025</b>	
	<b>Заезд участников.</b> КУП «Туристско-гостиничный комплекс ЛУЧЁСА» (г. Витебск, пр-т Строителей, д.1).
14:30 – 15:30	Регистрация участников. Фойе гостиницы «ЛУЧЁСА» (г. Витебск, пр-т Строителей, д.1, 1-й этаж).
15:30	<b>Обзорная экскурсия по городу Витебску.</b>
<b>26 августа 2025</b>	
09:00 – 09:40	Регистрация участников. Конференц-зал гостиницы «ЛУЧЁСА» (г. Витебск, пр-т Строителей, д.1, 2-й этаж).
9:45	<b>Открытие симпозиума. Приветствия участников и гостей симпозиума.</b>
<b>Сопредседатели: Рубаник В.В., Беляев С.П.</b>	
10:00 – 10:30	<b>Рубаник В.В. мл.</b> НАУЧНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ ИНСТИТУТА ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ НАН БЕЛАРУСИ <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i>
10:30 – 11:00	<b>Кашенко М.П.</b> МАССИВНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПАРЫ КАК ОБЪЕКТ ФИЗИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ <i>Уральский федеральный университет имени Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия; Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия</i>
11:00	<b>Кофе-брейк.</b>
11:30 – 12:00	<b>Исаенкова М.Г., Крымская О.А., Фесенко В.А.</b> ЗАКОНОМЕРНОСТИ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦИРКОНИЕВЫХ СПЛАВАХ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i>
12:00 – 12:15	<b>Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю., Васюков В.М., Овчинников П.Н., Желтов М.А., Денисов А.А., Ланюгов Н.А.</b> МЕХАНО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ТЕТРАГОНАЛЬНО-МОНОКЛИННЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ZrO <sub>2</sub> <i>Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Тамбов, Россия</i>
12:15 – 12:30	<b>Соловьева Ю.В., Липатникова Я.Д., Мун Г.А.</b> ЧИСЛЕННОЕ 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ, УЧИТЫВАЮЩЕЕ ДИСЛОКАЦИОННУЮ КИНЕТИКУ <i>Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия</i>

12:30 – 12:45	<b>Карелин Р.Д., Комаров В.С., Черкасов В.В., Хмелевская И.Ю., Осокин А.А., Юсупов В.С., Андреев В.А., Прокошкин С.Д.</b> НОВЫЙ СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ И ПОВЫШЕНИЯ КОМПЛЕКСА СВОЙСТВ НИКЕЛИДА ТИТАНА <i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва, Россия; Университет науки и технологий МИСИС, Москва, Россия</i>
	<b>Общее фото участников симпозиума.</b>
13:00	<b>Обед.</b>
<b>Сопредседатели: Соловьева Ю.В., Малашенко В.В.</b>	
14:00 – 14:30	<b>Беляев С.П.</b> ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ НАПЛАВКА СТАЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ УЛЬТРАЗВУКА <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i>
14:30 – 15:00	<b>Арышенский Е.В.</b> ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕКСТУРЫ ПРИ ШТАМПОВКЕ СПЛАВА 1565ч <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i>
15:00 – 15:30	<b>Критченков И.С.</b> ФОСФОРЕСЦЕНТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ МЕДИ(I) ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ СЕНСОРОВ <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i>
15:30 – 15:45	<b>Гамзатов А.Г., Кадырбардеев А.Т., Sun Chengzhi, Jing Wang, Fengxia Hu</b> ГИГАНТСКИЙ ОБРАТНЫЙ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ И ЕГО СТАБИЛЬНОСТЬ В ЦИКЛИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ В СПЛАВАХ $Ni_{37}Co_{13}Mn_{50-x}Ti_x$ <i>Институт Физики им. Х.И. Амирханова, ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия; Institute of Physics, CAS, Beijing, P. R. China</i>
15:45 – 16:00	<b>Соболева Н.Н.</b> СУБЪЕКТИВНОСТЬ ОЦЕНКИ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ ПЕРВИЧНЫХ КАРБИДОВ В СТРУКТУРЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ <i>Институт физики металлов им. М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург, Россия; Институт машиноведения им. Э.С. Горкунова Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург, Россия</i>
16:00 – 16:15	<b>Базлов А.И., Убийвовк Е.В., Занаева Э.Н., Пархоменко М.С.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ОДНОФАЗНОЙ СТРУКТУРЫ ГЦК ТВЕРДОГО РАСТВОРА В ПРОЦЕССЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-Co-Ni-Cr-V-B <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; НИТУ МИСИС, Россия, Москва</i>
16:15 – 16:30	<b>Антанович А.А., Строгонов Д.А.</b> ПРЕСС-ФОРМА ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ <i>ФГБУН институт физики высоких давлений Российской Академии наук, Москва, Троицк, Россия; АО НИИ конструкционных материалов на основе графита, Москва, Россия</i>

16:30 – 16:45	<b>Крымская О.А., Исаенкова М.Г., Жариков Е.С., Фесенко В.А.</b> РАСЧЁТ АНИЗОТРОПИИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ МОНОКРИСТАЛЛОВ И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ТЕКСТУРЕ НА ПРИМЕРЕ ЦИРКОНИЕВЫХ СПЛАВОВ И АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i>
16:45 – 17:00	<b>Бикбаев Р.М., Реснина Н.Н., Беляев С.П., Базлов А.И.</b> МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ $Ti_{49,2}HfINi_{49,8-x}Cu_x$ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия</i>
18:00 – 23:00	<b>Товарищеский ужин. Ресторан «Приозерный двор «У Ганны» (Витебский район, п. Должа).</b>
<b>27 августа 2025</b>	
07:30 – 19:00	<b>Выездная сессия. Полоцкий государственный экономический колледж (г. Полоцк, ул. Октябрьская, 55).</b>
9:30 – 10:00	<b>Кофе-брейк.</b>
<b>Сопредседатели: Базлов А.И., Шадурский А.В.</b>	
10:00	<b>Приветствия участников.</b>
10:15 – 10:30	<b>Хамидуллин А.Ш., Мыктыбеков Б., Мезенцев М.А., Воробьев С.В.</b> МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ И ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ <i>Государственный научный центр Российской Федерации «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова», Москва, Россия</i>
10:30 – 10:45	<b>Костюкевич П.А., Кузей А.М.</b> ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ШЛИФОВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА НА СТРУКТУРУ НАРУШЕННОГО СЛОЯ <i>Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i>
10:45 – 11:00	<b>Ильясов Р.А., Исаенкова М.Г., Крымская О.А., Петров М.И., Михальчик В.В.</b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МОРФОЛОГИИ ГИДРИДОВ НА ОКРУЖНОЕ РАСТЯЖЕНИЕ НАВОДОРОЖЕННОГО ЦИРКОНИЕВОГО СПЛАВА МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i>
11:00 – 11:15	<b>Жердева М.В., Тимофеева Е.Е., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И.</b> ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРЫ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И ИНТЕРВАЛ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ $Ni_{44}Fe_{19}Ga_{27}Co_{10}$ <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i>
11:15 – 11:30	<b>Тютин В.П., Исаенкова М.Г., Крымская О.А., Садовский О.А.</b> РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В ДВУХФАЗНЫХ СПЛАВАХ С РАЗНЫМИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i>

11:30 – 11:45	<b>Гусев А.Д., Маркова Г.В., Пермякова Д.В., Алимов И.А.</b> ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ СПЛАВОВ Ti-Zr-Nb С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТРУКТУРНОЙ ЭНТРОПИИ <i>Тульский государственный университет, Тула, Россия</i>
	<b>Общее фото.</b>
12:30	<b>Обед.</b>
14:00 – 19:00	<b>Культурная программа.</b>
<b>28 августа 2025</b>	
<b>Сопредседатели: Реснина Н.Н., Кащенко М.П.</b>	
09:00 – 09:30	<b>Варюхин В.Н., Малащенко В.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ <i>Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк, Россия</i>
09:30 – 10:00	<b>Панченко Е.Ю.</b> ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК НА ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ И МИКРОСТРУКТУРУ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА NiFeGa(Co, V) <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i>
10:00 – 10:30	<b>Комаров В.С.</b> ВЛИЯНИЕ ОДНО- И МУЛЬТИОСЕВОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА НИКЕЛИДА ТИТАНА МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ <i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва, Россия; Университет науки и технологий МИСИС, Москва, Россия</i>
10:40	<b>Кофе-брейк.</b>
11:00 – 11:15	<b>Баранова А.П., Страхов О.В., Дубинский С.М., Чеверикин В.В., Елисева О.-Л.В., Омельчук Т.А., Прокошкин С.Д.</b> ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ВЫХОДА В ИНТЕРВАЛ СТАРЕНИЯ НА ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ $\omega$ -ФАЗЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ В МЕТАСТАБИЛЬНОМ СПЛАВЕ Ti-22Nb-6Zr С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ <i>Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва, Россия</i>
11:15 – 11:30	<b>Мушников А. Н., Соболева Н. Н., Веселова В. Е., Вотнинова Е. Б., Березовский А. В., Меркушкин Е. А., Смоленцев М. С., Кузнецов А. М., Лапин М. В., Смоленцев А. С.</b> СТРУКТУРА, МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ НАПЛАВКОЙ ИЗ РАЗРАБОТАННОЙ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКИ <i>Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург, Россия; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия</i>
11:30 – 11:45	<b>Сибирев А.В., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Базлов А.И.</b> ПРОИЗВОДСТВО РАБОТЫ СПЛАВАМИ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ СИСТЕМЫ Ti-Hf-Zr-Ni-Cu-Co С НИЗКОЙ, СРЕДНЕЙ И ВЫСОКОЙ ЭНТРОПИЕЙ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; Университет науки и технологий МИСИС, Москва, Россия</i>

11:45 – 12:00	<b>Критченков А.С.</b> СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХИТОЗАНА <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i>
12:00 – 12:15	<b>Горнакова А.С., Корнева А.В., Новрузов К.М., Шайсултанов Д.Г., Афоникова Н.С., Анисимова Н.Ю., Страумал Б.Б., Тюрин В.А., Давлян Г.С.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ БИОСОВМЕСТИМОСТИ ДВУХ- И ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ Ti-Mo <i>ИФТГ РАН, Россия, Черноголовка; ИММ им. А. Крупковского ПАН, Польша, Краков; НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина РАМН, Россия, Москва; НИУ «БелГУ», Россия, Белгород; НИИ «Нанотехнологии и Наноматериалов», Россия, Тамбов</i>
12:15 – 12:30	<b>Киселев А. Ю., Волков Г.А., Вьюненко Ю.Н.</b> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОБРАТИМОСТИ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ КОЛЬЦЕВЫХ СИЛОВЫХ ПУЧКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>АО «Атомэнергопроект», Санкт-Петербург, Россия; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ООО «ОПТИМИКСТ ЛТД», Санкт-Петербург, Россия</i>
12:30 – 12:45	<b>Гатина С.А., Дьяконов Г.С., Семенова И.П.</b> ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПАРАМЕТРОВ СПЛАВА Ti-15Mo НА ЕГО УСТАЛОСТНЫЕ СВОЙСТВА <i>ФГБОУ ВО Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия</i>
13:00	<b>Обед.</b>
<b>Сопредседатели: Дмитриевский А.А., Сундеев Р.В.</b>	
14:00 – 14:30	<b>Реснина Н.Н.</b> ВЛИЯНИЕ ЭНТРОПИИ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НА СТРУКТУРУ И МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВЕ Ti-Hf-Zr-Ni-Cu-Co С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i>
14:30 – 15:00	<b>Сундеев Р.В.</b> ДЕФОРМАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ «КРИСТАЛЛ $\Leftrightarrow$ АМОРФНОЕ СОСТОЯНИЕ» В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ ПРИ КРУЧЕНИИ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ <i>ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»</i>
15:00 – 15:30	<b>Дубинский С.М.</b> АНОМАЛИИ УПРУГОГО ПОВЕДЕНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ФАЗЫ В СПЛАВАХ Ti-Zr-Nb С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ <i>Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва, Россия</i>
15:30 – 15:45	<b>Калиненко А.А., Никитин И.С., Мишнев Р.В., Малофеев, С.С., Миронов С.Ю.</b> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ В ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ СТАЛИ, ПОДВЕРГНУТОЙ ФРИКЦИОННОЙ ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕЙ ОБРАБОТКЕ <i>Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия</i>

15:45 – 16:00	<b><u>Никитин И.С.</u>, Калининко А.А., Малофеев С.С., Миронов С.Ю., Бодякова А.И.</b> ОДНОРОДНОСТЬ МАКРОСТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ Cu-Cr-Zr-Y БРОНЗЫ ПОСЛЕ СЕРИЙНОЙ ОБРАБОТКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ <i>Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия</i>
16:10	<b>Кофе-брейк.</b>
16:30 – 16:45	<b><u>Гусакова О.В.</u>, Рубаник В.В., Шепелевич В.Г.</b> ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШЕЙ ФОЛЬГИ СИЛУМИНОВ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ <i>УО «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь; Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси, Витебск, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i>
16:45 – 17:00	<b><u>Черкасов В.В.</u>, Комаров В.С., Карелин Р.Д., Неймантайте П.Г., Осокин А.А., Хмелевская И.Ю., Прокошкин С.Д.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЗАЭКВИВАТОМНОГО СПЛАВА НИКЕЛИДА ТИТАНА <i>НИТУ МИСИС, Москва, Россия; ИМЕТ РАН, Москва, Россия</i>
17:00 – 17:15	<b><u>Воробьев С.В.</u>, Першин А.В., Хамидуллин А.Ш.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ЭРОЗИОННЫЙ ИЗНОС ДЕТАЛЕЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТВЕРДЫХ АБРАЗИВНЫХ ЧАСТИЦ <i>ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Москва, Россия</i>
17:20 – 19:00	<b>Презентация стендовых докладов.</b>
<b>Сопредседатели: Беляев С.П., Маркова Г.В.</b>	
<b><u>Андреев В.А.</u>, Карелин Р.Д., Комаров В.С., Черкасов В.В., Куприков М.П.</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ И ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА <i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва, Россия</i>	
<b><u>Андреев В.А.</u>, Романцев Б.А., Скрипаленко М.М., Юсупов В.С., Куприков М.П.</b> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВИНТОВОЙ ПРОШИВКИ С ЦЕЛЬЮ ОЦЕНКИ СКРУЧИВАНИЯ ГИЛЬЗ <i>ИМЕТ РАН, Москва, Россия</i>	
<b>Антанович А.А.</b> ПРОСТОЕ УПЛОТНЕНИЕ ПОДВИЖНОГО ПОРШНЯ В УСТРОЙСТВАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ <i>ФГБУН Институт физики высоких давлений Российской Академии наук, Москва, Троицк, Россия</i>	
<b><u>Блинова Е.Н.</u>, Исаенкова М.Г., Крымская О.А., Либман М.А., Сундеев Р.В., Шурыгина Н.А.</b> СТРУКТУРНЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ В МЕТАСТАБИЛЬНОМ СПЛАВЕ СИСТЕМЫ ЖЕЛЕЗО-ХРОМ-НИКЕЛЬ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В КАМЕРЕ БРИДЖМЕНА <i>Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И. П. Бардина, Москва, Россия; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия; РТУ МИРЭА, Москва, Россия</i>	

<p><b><u>Веремейчик А.И., Парфиевич А.Н., Мартынов А.В., Шейко А.А.</u></b>  ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ ПРИ МОДИФИЦИРОВАНИИ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЕЙ ДВИЖУЩИМСЯ ИСТОЧНИКОМ НАГРЕВА  <i>Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь</i></p>
<p><b><u>Дежкунов Н.В., Минчук В.С., Дежкунов Т.А., Олешук И.Е.</u></b>  ИМПУЛЬСНОЕ МОДУЛИРОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПОЛЯ КАК МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИКОЙ РАЗВИТИЯ КАВИТАЦИИ  <i>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь</i></p>
<p><b><u>Занаева Э.Н., Базлов А.И.</u></b>  СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Fe-Co-Cr-V ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ  <i>НИТУ МИСИС, Москва, Россия</i></p>
<p><b><u>Дмитриенко М.С., Тимофеева Е.Е., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И.</u></b>  СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТЬ В ПОЛИ- И МОНОКРИСТАЛЛАХ NiMnGaFe  <i>НИ ТГУ, Томск, Россия</i></p>
<p><b><u>Каманцев А.П., Калашников В.С., Кузнецов Д.Д., Несоленов А.В., Быбик М.С., Амиров А.А., Кузьмин Д.А., Бычков И.В.</u></b>  ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СЕГНЕТОЭЛАСТИЧЕСКИХ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ BaTiO<sub>3</sub>  <i>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия;  Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия; Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия</i></p>
<p><b><u>Карелин Р.Д., Комаров В.С., Черкасов В.В.2, Осокин А.А., Юсупов В.С., Андреев В.А.</u></b>  ПОЛУЧЕНИЕ ПРУТКОВ И ПОЛОС ИЗ СПЛАВА TiNiInF С ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ  <i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва, Россия; Университет науки и технологий МИСИС, Москва, Россия</i></p>
<p><b><u>Кузнецов В.П., Корелин А.В., Каманцев И.С., Корелин И.А., Сергеев А.В.</u></b>  ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ СПЛАВА ВТ6 ИЗГОТОВЛЕННОГО МЕТОДОМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия; Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i></p>
<p><b><u>Коржов В.П., Кийко В. М.</u></b>  ВЛИЯНИЕ ТАНТАЛА И ГАФНИЯ НА КРИТИЧЕСКИЙ ТОК ЛЕНТ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО СОЕДИНЕНИЯ Nb<sub>3</sub>Al, ПОЛУЧЕННЫХ ТВЁРДОФАЗНЫМ СПОСОБОМ  <i>Институт физики твёрдого тела им. Ю. А. Осипьяна Российской академии наук, Черноголовка, Россия</i></p>
<p><b><u>Лапицкая В.А., Хабарова А.В., Гринчук П.С., Углов В.В., Чижик С.А.</u></b>  ВЛИЯНИЕ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ И ОТЖИГА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАРБИДОКРЕМНИЕВОЙ КЕРАМИКИ  <i>Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i></p>

<p><b><u>Лис Д.А.,</u> Зими́на Ю.И., Субботин К.А., Титов А.И., Волков П.А., Павлов С.К., Жариков Е.В.</b>  <b>ВЛИЯНИЕ ЗАРЯДОВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ НА ВХОЖДЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ АКТИВАТОРОВ В ЛАЗЕРНЫЕ КРИСТАЛЛЫ <math>ZnWO_4</math></b>  <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук; Российский Химико-Технологический Университет им. Д.И. Менделеева; ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» – ИРЕА, Москва, Россия</i></p>
<p><b><u>Лис О.Н.,</u> Диденко Я.С., Субботин К.А., Лис Д.А., Титов А.И., Исхакова Л.Д., Воронов В.В., Волков П.А., Павлов С.К., Е.В. Жариков</b>  <b>ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СЕРИИ КРИСТАЛЛОВ ТВЁРДЫХ РАСТВОРОВ <math>CaMoO_4-NaGd(MoO_4)_2</math>, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ ЕВРОПИЯ</b>  <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук; Российский Химико-Технологический Университет им. Д.И. Менделеева; ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» – ИРЕА, Москва, Россия</i></p>
<p><b><u>Одринский А.П.,</u> Макаренко Л.Ф.</b>  <b>РАДИАЦИОННЫЕ ДЕФЕКТЫ В КРЕМНИИ, ОБЛУЧЕННОМ БЫСТРЫМИ ЭЛЕКТРОНАМИ</b>  <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i></p>
<p><b><u>Павилайнен Г.В.,</u> Орехов К.А.</b>  <b>РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ГЕРЦА ДЛЯ АНИЗОТРОПНОГО РАЗНОПРОЧНОГО ЛЬДА</b>  <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
<p><b><u>Критченкова А.Х.,</u> Критченков И.С.</b>  <b>ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ МАТРИЦ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>  <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i></p>
<p><b><u>Лалетин В.М.,</u> Поддубная Н.Н., Кудыбин М.В., Разбаев П.А.</b>  <b>ВЛИЯНИЕ ФЕРРИТА НИКЕЛЯ НА ПЛОТНОСТЬ КЕРАМИКИ В СИСТЕМЕ <math>BaTiO_3 - CaTiO_3</math></b>  <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i></p>
<p><b><u>Трофимова М.С.,</u> Беляев С.П., Реснина Н.Н., Пони́карова И.В., Базлов А.И.</b>  <b>ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СВЕРХУПРУГОСТИ И МАРТЕНСИТНЫХ ПЕРЕХОДОВ ПРИ МЕХАНОЦИКЛИРОВАНИИ ТОНКИХ ЛЕНТ СПЛАВА <math>Ti-Ni-Ni-Cu</math> С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ</b>  <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; Национальный исследовательский технологический институт «МИСИС», Москва, Россия</i></p>
<p><b><u>Хабарова А.В.,</u> Лапицкая В.А., Чижик С.А., Николаев А.Л., Садырин Е.В., Волков С.С., Айзикович С.М.</b>  <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ ДВУХСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ <math>AlN</math> МЕТОДОМ НАНОСКРЕТЧ-ТЕСТА</b>  <i>Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия</i></p>
<p><b><u>Веремейчик А.И.,</u> Онысько С.Р., Хвисевич В.М., Сазонов М.И., <u>Хеук М.В.,</u> Аббасов К.Т., Ярмак М.А.</b>  <b>ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛИ X12MФ ПОСЛЕ ПЛАЗМЕННОГО УПРОЧНЕНИЯ</b>  <i>Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь</i></p>
<p><b><u>Чуракова А.А.,</u> Исхакова Э.И., Воробьёв Е.В.</b>  <b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА <math>TiNi</math>, ПОДВЕРГНУТОГО КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКЕ</b>  <i>ИФМК УФИЦ РАН, Уфа, Россия; УУНУТ, Уфа, Россия</i></p>

<p><b>Шарафетдинов Д. И., Ахметова Э. М., Дулов Е. Н.</b>  ОПТИМИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ МЕТИЛАММОНИЯ БРОМИДА СВИНЦА ИЗМЕНЕНИЕМ ЕГО АНИОННОГО СОСТАВА  <i>Казанский федеральный университет, Казань, Россия; Институт прикладных исследований АН РТ, Казань, Россия</i></p>	
<p><b>29 августа 2025</b>  <b>Сопредседатели: Дубинский С.М., Рубаник В.В. мл.</b></p>	
09:00 – 09:15	<p><b>Наумов С. В., Панов Д. О., Салищев Г. А., Лукьянов В. В.</b>  ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКОЛИСТОВЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ СПЛАВА NASTELLOU X, ПОЛУЧЕННЫХ АРГОНОДУГОВОЙ СВАРКОЙ С ПРИСАДОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ ХН80 И NA718  <i>Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия; НПА «Технопарк АТ», Уфа, Россия</i></p>
09:15 – 09:30	<p><b>Поникарова И.В., Беляев С.П., Реснина Н.Н., Трофимова М.Е., Базлов А.И.</b>  ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕДИ НА МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЛИТЫХ СПЛАВОВ <math>Ti_{40.7}Hf_{9.5}Ni_{49.8-x}Cu_x</math>  <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия</i></p>
09:30 – 09:45	<p><b>Комельков А.В., Нохрин А.В., Бобров А.А., Сысоев А.Н., Шишулин Е.О., Морозкина Е.О.</b>  ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ПРОВОЛОК ИЗ СПЛАВОВ Al-Zr, Al-0.27Zr-0.17Si-0.30Er ПРИ КОМНАТНОЙ И ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ  <i>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия</i></p>
09:45 – 10:00	<p><b>Семенкова Д.И., Голубев Р.А., Константинов П.Е., Нгуен Ван Линь, Савицкий В.О., Ужекина А.Н., Егоров А.Р., Критченков А.С.</b>  ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ Mg/Al В КАЧЕСТВЕ СОРБЕНТОВ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ  <i>Российский университет дружбы народов, Москва, Россия; Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси, Витебск, Беларусь</i></p>
10:00 – 10:15	<p><b>Рубаник В.В., Савицкий В.О., Луцко В.Ф., Рубаник В.В.мл., Вуй Hung Thang, Phuong Doan Thang, Nguyen Viet Dung</b>  УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ДИСПЕРГИРОВАНИЕ ГРАФИТА  <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; Институт материаловедения ВАНТ, Ханой, Вьетнам</i></p>
10:15 – 10:30	<p><b>Абдулкадирова Н.З., Гамзатов А.Г., Алиев А.М., Y.Li, J.Wang, F. Hu</b>  СТАБИЛЬНОСТЬ АДИАБАТИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В СПЛАВАХ La(Ce,Pr)-Fe(Mn)-Co-Si ПРИ ДОЛГОВРЕМЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ЦИКЛИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ  <i>Институт Физики им. Х.И. Амирханова, ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия; Institute of Physics, CAS, Beijing, P. R. China</i></p>
10:30 – 10:45	<p><b>Петров М.И., Исаенкова М.Г., Крымская О.А., Ильясов Р.А., Михальчик В.В.</b>  АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОЦЕНКА ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ НАВОДОРОЖЕННОГО ЦИРКОНИЕВОГО СПЛАВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ  <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p>

10:45 – 11:00	<b><u>Полуянов В.А., Мерсон Е.Д., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л.</u></b> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА МА14 ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ВОЗДУХЕ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВЫДЕРЖКИ В КОРРОЗИОННОЙ СРЕДЕ <i>НИИ прогрессивных технологий, ТГУ, Тольятти, Россия</i>
11:10	<b>Кофе-брейк.</b>
11:30 – 11:45	<b><u>Страхов О.В., Баранова А.П., Дубинский С.М., Чеверикин В.В., Елисеева О.Л., Омельчук Т.А., Прокошкин С.Д.</u></b> ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА И РЕЖИМОВ ВЫХОДА В ИНТЕРВАЛ СТАРЕНИЯ НА ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ $\omega$ -ФАЗЫ В МЕТАСТАБИЛЬНОМ СПЛАВЕ Ti-22Nb-6Zr С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия</i>
11:45 – 12:00	<b>Кулак М.М.</b> САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i>
12:00 – 12:15	<b><u>Сятковский А.И., Кирпичников В.Ю., Смольников В.Ю., Скобля Е.С.</u></b> ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ВИБРОПОГЛОЩАЮЩИЕ ПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДЕМПФИРОВАНИЯ В СЭНДВИЧ-КОНСТРУКЦИЯХ АО «Пластполимер»; ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия
12:15 – 12:30	<b><u>Фролов В.К., Шилин А.Д., Рубаник В.В., А. Пелаис-Барранко, Рубаник В.В. мл.</u></b> БЕССВИНЦОВАЯ NBT ПЬЕЗОКЕРАМИКА, ПОЛУЧЕННАЯ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь, Институт материаловедения и технологий, Гаванский университет, Гавана, Куба</i>
12:30 – 12:45	<b><u>Карпачёва М.С., Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Луцко В.Ф., Шакуров И.А., Гусакова С.В.</u></b> УЛЬТРАЗВУКОВОЕ РАВНОКАНАЛЬНОЕ УГЛОВОЕ ПРЕССОВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i>
12:45 – 13:00	<b><u>Голубев Р.А., Семенкова Д.И., Константинов П.Е., Нгуен Ван Линь, Савицкий В.О., Ужекина А.Н., Егоров А.Р., Критченков А.С.</u></b> СРАВНЕНИЕ СОРБЦИИ ИОНОВ ХРОМА(VI) СЛОИСТЫМ ДВОЙНЫМ ГИДРОКСИДОМ $MgFe(NO_3)_2$ , СИНТЕЗИРОВАННЫМ ТРАДИЦИОННЫМ И УЛЬТРАЗВУКОВЫМ МЕТОДАМИ <i>Российский университет дружбы народов, Москва, Россия; Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i>

13:00 – 13:15	<p><b>Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Ужекина А.Н., Багрец Д.А., Денисенко В.Л., Бухтаревич С.П., Денисенко Э.В., Орловский Ю.Н., Дородейко В.Г., Милюкина С.Н.</b>  <b>TiNi УСТРОЙСТВА МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>  <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; УЗ  «Витебский областной клинический специализированный центр», Витебск,  Беларусь; УЗ «2-я городская клиническая больница», Витебск, Беларусь; ЗАО  «Медицинское предприятие «Симург»», Витебск, Беларусь</i></p>
	<p><b>Подведение итогов.  Заккрытие симпозиума.</b></p>
13:40	<p><b>Обед.</b></p>

## ДОКЛАДЫ (ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ)

<p><b>Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.А., Девойно О.Г., Литвинко А.А. Оковитый В.В.</b> АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОМПРЕССИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ ПОКРЫТИЙ ИЗ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ КЕРАМИКИ <i>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i></p>
<p><b>Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Луцко Н.И., Пилецкая Л.И.</b> ОЦЕНКА УРОВНЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКЕ С ПОПЕРЕЧНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ <i>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i></p>
<p><b>Почетуха В.В., Романов Д.А., Ващук Е.С., Филяков А.Д.</b> ОСНОВЫ НОВОЙ БЕРЕЖЛИВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННО-ИОННО- ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>
<p><b>Белоцерковский М.А., Сосновский И.А., Курилёнок А.А., Комаров А.И., Орда Д.В.</b> ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКИ НА ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ АЛИТИРОВАННОГО СЛОЯ ПРИ НАНЕСЕНИИ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ С ПОДСЛОЕМ ИЗ СВИНЦА <i>ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», Минск, Беларусь</i></p>
<p><b>Чапайкин А.С., Романов Д.А., Громов В.Е.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПЭМ-СТРУКТУРЫ ПЛАЗМЕННОЙ НАПЛАВКИ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ Р18 НА СТАЛЬ 30ХГСА <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>
<p><b>Сосновский И.А., Курилёнок А.А., Орда Д.В.</b> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ПРОЦЕССА ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКИ НА ПОЛУЧЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ ПОКРЫТИЯ <i>ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», Минск, Беларусь</i></p>
<p><b>Чигиринский В.В., Лежнев С.Н., Панин Е.А., Найзабеков А.Б., Толкушкин А.О., Кузьмин С.Л., Дошимов Н.Ш.</b> ВЛИЯНИЕ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ В УСЛОВИЯХ АСИММЕТРИЧНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ВЫКАТЫВАЕМОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ <i>НАО «Рудненский индустриальный университет», Рудный, Казахстан</i></p>
<p><b>Остриков В.О., Комраков В.В., Остриков О.М.</b> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ О НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ В МЕХАНИЧЕСКИ НАГРУЖЕННОМ ФЕРРОМАГНИТНОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ С ЕДИНИЧНОЙ ГРАНИЦЕЙ РАЗДЕЛА АУСТЕНИТ/МАРТЕНСИТ <i>УО «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого», УО «Белорусский государственный университет транспорта», Гомель, Беларусь</i></p>
<p><b>Кузьмин С.Л., Усеев Т.А.</b> РАДИАЛЬНО-СДВИГОВАЯ ПРОКАТКА КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СТАЛИ ДЛЯ ГОРНО- МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА КАЗАХСТАНА <i>НАО «Рудненский индустриальный университет», Рудный, Казахстан</i></p>

<p><b>Остриков О.М.</b>  ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА БАЗЕ ЯВЛЕНИЯ НАНОДВОЙНИКОВАНИЯ  <i>УО «Белорусский государственный университет транспорта», Гомель, Беларусь</i></p>
<p><b>Черепанова Г.И., Громов В.Е., Миненко С.С., Чапайкин А.С., Иванов Ю.Ф., Райков С.В.</b>  ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В НАПЛАВЛЕННОМ СЛОЕ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОТПУСКА И ОБРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ  <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>
<p><b>Дегтярева С.П., Коджаспиров Г.Е., Волков Е.С., Тихомирова Е.А.</b>  РАЗВИТИЕ РАЗРУШЕНИЯ В МАТЕРИАЛЕ ИЗДЕЛИЙ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ТЕПЛОСМЕН  <i>Санкт - Петербургский Политехнический университет Петра Великого, Санкт - Петербургский государственный морской технический университет, Санкт – Петербург, Россия</i></p>
<p><b>Сурсаева В. Г., Кийко В. М.</b>  ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РАСПЛАВА НИКЕЛЯ С БИКРИСТАЛЛОМ ВОЛЬФРАМА  <i>Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук, Черноголовка, Россия</i></p>
<p><b>Марукович Е.И., Стеценко В.Ю., Стеценко А.В.</b>  НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗО-НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ  <i>Ассоциация литейщиков и металлургов Республики Беларусь, Минск, Беларусь, Белорусско-Российский университет, Могилев, Беларусь</i></p>
<p><b>Четверикова А.Г., Макаров В.Н., Каныгина О.Н.</b>  ЦВЕТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАК МАРКЕРЫ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СОЕДИНЕНИЯХ ЖЕЛЕЗА  <i>ФГБОУ «Оренбургский государственный университет», Оренбург, Россия</i></p>
<p><b>Карасев В.С., Коджаспиров Г.Е.</b>  ВЛИЯНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ДВУХФАЗНОЙ АУСТЕНИТНО-ФЕРРИТНОЙ СТАЛИ  <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
<p><b>Слижевская Я. Ю., Кийко В. М., Страумал Б.Б.</b>  СМАЧИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ВОЛЬФРАМА РАСПЛАВОМ НИКЕЛЯ  <i>Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук, Черноголовка, Россия</i></p>
<p><b>Орда Д.В., Сосновский И.А., Курилёнок А.А., Комаров А.И., Бахур Н.В., Харкевич А.В.</b>  К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ ПРИ НАНЕСЕНИИ АЛЮМИНИЕВЫХ ПОКРЫТИЙ  <i>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ЭРУП «Центр механизации путевых работ Белорусской железной дороги», Пинск, Беларусь</i></p>
<p><b>Титова Ю.Е.</b>  ОБ ОЦЕНКЕ РАЗНОЗЕРНИСТОСТИ ОДНОФАЗНОГО СПЛАВА Fe-C-V  <i>ТулГУ, Тула, Россия</i></p>
<p><b>Растегаева И. И., Растегаев И. А., Мерсон Д. Л.</b>  НОВЫЙ ПОДХОД К ВОПРОСУ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ИЗНОСА В УЗЛАХ ТРЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ  <i>Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия</i></p>

<p><b>Коновалов С.В., Осинцев К.А., Кузнецова В.А., Панова В.С., Панченко И.А.</b>  <b>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТВЕРДОРАСТВОРНОГО УПРОЧНЕНИЯ ОДНОФАЗНЫХ СРЕДНЕЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ Co-Cr-Ni-Mn-Nb</b>  <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия; Институт лазерного и оптоэлектронного интеллектуального производства, Университет Вэньчжоу, Вэньчжоу, Китай</i></p>
<p><b>Баклушина И.В., Громов В.Е., Романов Д.А.</b>  <b>ТРАНСФОРМАЦИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА БЫСТРОРЕЖУЩУЮ МОЛИБДЕНОВУЮ СТАЛЬ</b>  <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>
<p><b>Ананчиков А.А., Семашко Д.В., Хилько А.Д.</b>  <b>ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДАТЧИКА РАССТОЯНИЯ В УСЛОВИЯХ НАТУРНЫХ ИСПЫТАНИЙ</b>  <i>ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», Минск, Беларусь</i></p>
<p><b>Страумал Б.Б., Горнакова А.С., Мазилкин А.А., Давдян Г.С.</b>  <b>ДИФфузионные и мартенситные фазовые превращения в титановых сплавах при кручении под высоким давлением</b>  <i>Институт физики твердого тела им. Осипьяна РАН, Черногоровка, Россия</i></p>
<p><b>Короткевич С. В.</b>  <b>ФИЗИКА ПРИНЦИПА НАИМЕНЬШЕГО ДЕЙСТВИЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ВЫГОДНОСТИ</b>  <i>«Инженерный центр» филиал РУП «Гомельэнерго», Гомель, Беларусь</i></p>
<p><b>Якубовская С.В., Корбит А.А., Бежик А.А.</b>  <b>ПОЛУЧЕНИЕ МАГНИТНО-АБРАЗИВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ С МНОГОСЛОЙНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЗЕРЕН АБРАЗИВА НА ПОВЕРХНОСТИ МАГНИТНОГО НОСИТЕЛЯ</b>  <i>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i></p>
<p><b>Нарыкова М.В., Бетехтин В.И., Кардашев Б.К., Кадомцев А.Г.</b>  <b>ЭВОЛЮЦИЯ УПРУГИХ И МИКРОПЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ТИТАНА VT1-0 ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ</b>  <i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
<p><b>Метлов Л.С.</b>  <b>ХРУПКО-ПЛАСТИЧЕСКИЙ “ФАЗОВЫЙ” ПЕРЕХОД В РАМКАХ МЕТОДА НЕСТАЦИОНАРНОЙ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ</b>  <i>ФГБНУ “Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина”, Донецк, Россия; ФГБОУ ВО “Донецкий государственный университет”, Донецк, Россия</i></p>
<p><b>Нарыкова М.В., Бетехтин В.И., Колобов Ю.Р., Кадомцев А.Г., Манохин С.С., Амосова О.В.</b>  <b>МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В VT1-0 В СУБ- И МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ И УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ</b>  <i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия ;ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН</i></p>
<p><b>Парницкий А.М., Сеньюк В.Т.</b>  <b>ТЕРМОБАРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ АЛМАЗНЫХ КОМПОЗИТОВ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ДОБАВКАМИ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО АЛМАЗА</b>  <i>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i></p>
<p><b>Коновалов С.В., Арышенский Е.В., Левагина А.А.</b>  <b>ВЛИЯНИЕ ГОМОГЕНИЗАЦИОННОГО ОТЖИГА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА 2CU2MN АЛТЭК</b>  <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>

<p><b>Макаренко И.В., Макаренко Л.В.</b>  ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДЕФОРМАЦИОННЫХ И MORFOMETРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАЗРУШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАЗНООРИЕНТИРОВАННЫХ ПОЛУЭЛЛИПТИЧЕСКИХ МАЛОЦИКЛОВЫХ ТРЕЩИН  <i>Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, Москва, Россия</i></p>
<p><b>Крень А.П., Ланцман Г.А., Мацулевич О.В., Протасеня Т.А., Турсунов Н.К., Уразбаев Т.Т.</b>  КОНТРОЛЬ ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ ЧУГУНА МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ  <i>Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь, Ташкентский государственный транспортный университет, Ташкент, Узбекистан</i></p>
<p><b>Панин Е.А., Лежнев С.Н., Найзабеков А.Б., Есболат А.Б., Панин Д.А.</b>  ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АСИММЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ В РЕЛЬЕФНЫХ ВАЛКАХ  <i>Рудненский индустриальный университет, Рудный, Казахстан; Карагандинский индустриальный университет, Темиртау, Казахстан</i></p>
<p><b>Соловьева Ю.В., Липатникова Я.Д., Вовнова И.Г., Геттингер М.В., Старенченко В.А.</b>  ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ СУПЕРЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ В ОБРАЗЦАХ МОНОКРИСТАЛЛОВ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА С РАЗЛИЧНЫМ СООТНОШЕНИЕМ ВЫСОТЫ И ПЛОЩАДИ ОПОРЫ  <i>Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия</i></p>
<p><b>Соснин В.В., Лонгинов А.М., Блинова Е.Н., Дьяконов Д.Л.</b>  ФОРМИРОВАНИЕ СВЕРХСТРУКТУРЫ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ СУПЕРСПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Со  <i>ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», Москва, Россия</i></p>
<p><b>Блинова Е.Н., Либман М.А., Перов Н.С., Самченко С.В., Сундеев Р.В., Шурыгина Н.А.</b>  ВЛИЯНИЕ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СПОНТАННУЮ НАМАГНИЧЕННОСТЬ ФЕРРОМАГНИТНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ ЖЕЛЕЗО-ХРОМ-КОБАЛЬТ  <i>ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», Москва, Россия; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия; РТУ МИРЭА, Москва, Россия</i></p>
<p><b>Коржов В. П., Кийко В. М.</b>  ВЛИЯНИЕ ТАНГАЛА И ГАФНИЯ НА КРИТИЧЕСКИЙ ТОК ЛЕНТ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО СОЕДИНЕНИЯ Nb<sub>3</sub>Al, ПОЛУЧЕННЫХ ТВЁРДОФАЗНЫМ СПОСОБОМ  <i>Институт физики твёрдого тела им. Ю. А. Осипьяна Российской академии наук, Черногловка, Россия</i></p>
<p><b>Джемела П.В., Громов В.Е., Порфирьев М.А., Шлярова Ю.А., Попова Н.А., Полевой Е.В., Молоканов Р.Н.</b>  СРАВНЕНИЕ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ И ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ РЕЛЬСОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ  <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия; Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия; АО «Евраз Западно-Сибирский металлургический комбинат», Новокузнецк, Россия</i></p>
<p><b>Сибиряков М.М., Иванов А.М., Сыромятникова А.С., Ващенко С.С., Степанова К.В.</b>  ПОЛУЧЕНИЕ СТАЛЬНОГО СЛОИСТОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА  <i>ФГБУ Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр СО РАН», Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова, Якутск, Россия</i></p>

<p><b>Платов С.И., Точилкин В.В., Михалев С.В., Лернер М.М., Михалев А.В.</b>  <b>НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ И ДЕФОРМАЦИИ С ПОДАЧЕЙ АРГОНА</b>  <i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МГТУ им. Г.И. Носова», Магнитогорск, Россия; ОАО «Шумихинский завод подшипниковых игловолокон», Шумиха, Россия; ОАО «Уральский трубный завод», Первоуральск, Россия</i></p>
<p><b>Улитёнок А.О.</b>  <b>О ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВАХ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ</b>  <i>Могилёв, Беларусь</i></p>
<p><b>Рогачев С.О., Андреев В.А., Моляров А.В., Наумова Е.А.</b>  <b>ПОЛУЧЕНИЕ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ТРУБЧАТЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ ЗАЭВТЕКТИЧЕСКОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЙ-КАЛЬЦИЙ</b>  <i>ИМЕТ РАН, Москва, Россия; Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия</i></p>
<p><b>Гусева А.В., Плотников В.А., Грязнов А.С.</b>  <b>РЕАКТИВНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ В СПЛАВЕ <math>Ti_{50}Ni_{40}Cu_{10}</math> ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМАХ ФИКСАЦИИ ОБРАЗЦА</b>  <i>Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия; Алтайский государственный медицинский университет, Барнаул, Россия</i></p>
<p><b>Роговая И.С., Мильчанин О.В., Комаров Ф. Ф., Пузырев М.В., Пархоменко И.Н., Живулько В.Д.</b>  <b>СТРУКТУРНЫЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕРХТОНКИХ ПЛЕНОК <math>SnO_2</math> НА КРЕМНИИ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННОГО НАНЕСЕНИЯ</b>  <i>Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко», Минск, Беларусь</i></p>
<p><b>Ефимов А.О., Бауман Д.А., Родин С.Н., Лундин В.В., Иванов А.Ю., Сахаров А.В., Цацунчиков А.Ф., Романов А.Е.</b>  <b>ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ КРЕМНИЕМ НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ ОКСИДА ГАЛЛИЯ</b>  <i>Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия; Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия; НТЦ микроэлектроники РАН, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
<p><b>Богданов П.А., Иванов А.Ю., Панов Д.Ю., Спиридонов В.А., Бауман Д.А., Романов А.Е.</b>  <b>КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЪЕМНЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ <math>\beta</math>-<math>Ga_2O_3</math> ПУТЕМ ЛЕГИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОМ</b>  <i>Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
<p><b>Червинский Д.А., Христов А.В., Шелест В.В.</b>  <b>СВЯЗЬ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ, ОПИСЫВАЮЩИХ КОНДЕНСИРОВАННУЮ СРЕДУ, С АНГАРМОНИЗМОМ И АКУСТИКОЙ</b>  <i>ФГБНУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», Донецк, Россия</i></p>
<p><b>Башенко Л.П., Невский С.А.</b>  <b>ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ГРАДИЕНТА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ ПРИ НАПЛАВКЕ</b>  <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>
<p><b>Башенко Л.П., Будовских Е.А.</b>  <b>ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ТИТАНА ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКЕ</b>  <i>Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия</i></p>

<p><b>Гончаренко В.И., Олешко В.С., Юров В.М.</b>  ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕЛИЧИНЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ МЕТАЛЛОВ  <i>Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия; ТОО «ТСК Восток», Караганда, Астана, Республика Казахстан</i></p>
<p><b>Бунин И.Ж., Кочанов А.Н.</b>  МИКРОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМА РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЗРЫВА И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ  <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук, Москва, Россия</i></p>
<p><b>Устинов А.М., Клопотов А.А., Лавров В.Ю., Волокитин О.Г.</b>  ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ В ОБЛАСТИ СВАРНОГО ШВА ТРУБЫ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ИЗГИБОМ МЕТОДОМ КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  <i>Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия</i></p>
<p><b>Филиппова В.П., Блинова Е.Н., Шурыгина Н.А.</b>  ОБ ИСКАЖЕНИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ <math>\alpha</math>-Fe ТОЧЕЧНЫМИ ДЕФЕКТАМИ И РАСТВОРЕННЫМИ АТОМАМИ ФОСФОРА  <i>ГНЦ РФ «Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина», Москва, Россия; МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия</i></p>
<p><b>Нечаев Ю. С., Шурыгина Н. А., Черетаева А. О., Александрова Н. М., Филиппова В. П.</b>  АНОМАЛЬНО БЫСТРАЯ ДИФFUЗИЯ УГЛЕРОДА В СТАЛИ, ИНИЦИИРОВАННАЯ МАРТЕНСИТНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ  <i>ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», Москва, Россия; Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия; МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия</i></p>
<p><b>Федоров В.А., Балыбин Д.В., Плужникова Т.Н., Бойцова М.В., Березнер А.Д., Яковлев А.В., Плужников С.Н., Тютюнник В.М.</b>  О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО И МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА В ЩЕЛОЧНЫХ РАСТВОРАХ С ДОБАВКАМИ РОДАНИДА КАЛИЯ  <i>Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Тамбов, Россия; Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия</i></p>
<p><b>Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Багрец Д.А., Ужекина А.Н., Урбан В.И.</b>  ФОРМИРОВАНИЕ ПАМЯТИ ФОРМЫ В АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕНТАХ TiNiCu С PVD-ПОКРЫТИЯМИ TiN  <i>Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь</i></p>
<p><b>Пенкин А.Г., Банных И.О., Колмаков А.Г., Антипов В.И., Минина Н.А., Мухина Ю.Э.</b>  АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫЙ КОНТРОЛЬ МЕХАНИЗМОВ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ  <i>ФГБУН Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия</i></p>
<p><b>Якушев И.Н., Ясюкевич М.А., Перетягина Е.С., Кардонина Н.И., Окишев К.Ю.</b>  ОКИСЛЕНИЕ ПОРОШКА MoSi<sub>2</sub> НА ВОЗДУХЕ В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 1000...1200 °С  <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия</i></p>
<p><b>Тураева З.С., Яковцева О.А., Котов А.Д., Михайловская А.В.</b>  СООТНОШЕНИЕ ВКЛАДОВ ДЕЙСТВУЮЩИХ МЕХАНИЗМОВ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Mg-Zn-Cu С ДОБАВКАМИ НИКЕЛЯ И ЦИРКОНИЯ  <i>Университет науки и технологий МИСиС, Москва, Россия</i></p>

**Максименко Г.З., Улитёнок А.О.**

О ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ПРИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОМ ЗВУКОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

*Академия ДНК-генеалогии, Москва, Россия; Могилёв, Беларусь*

**Макаров С.В., Плотников В.А., Гаврикова Д.А.**

ПЛАСТИЧНОСТЬ И АКУСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В АЛЮМИНИЕВО-МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ В УСЛОВИЯХ ДЕФОРМАЦИОННОГО СТРУКТУРНОГО ПЕРЕХОДА

*Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия*

**Черпаков А.В., Зорин Д.И., Попов А.В., Глазунова Е.В., Шилкина Л.А., Паринов И.А., Вербенко И.А., Резниченко Л.А.**

ПРОЧНОСТЬ И ЕЁ СВЯЗЬ С ОСОБЕННОСТЯМИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ МЕХАНОАКТИВИРОВАННОГО СЕГНЕТОПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ПКР-8

*Южный федеральный университет, Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича, Ростов-на-Дону, Россия; Южный федеральный университет, научно-исследовательский институт физики, Ростов-на-Дону, Россия*

**Черняева Е.В., Волков А.Е., Казаринов Н.А., Волкова Н.А.**

ВЛИЯНИЕ БАРОКРИОДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ТИТАНОВЫХ ОБРАЗЦОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ

*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия*

**Рубаник В.В мл., Рубаник В.В., Никифорова И.В., Луцко В.Ф., Tran Bao Trung, Doan Dinh Phuong, Dinh Chi Linh**

ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ Ti-Ni-Co-Cu-Zr-Hf И ИХ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОБРАБОТКА

*Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; Institute of Materials Science, Vietnam Academy of Science and Technology, Hanoi, Vietnam*

**Латушкина С.Д., Посылкина О.И., Романов И.М., Сечко И.А.**

МНОГОСЛОЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ, ОСАЖДАЕМЫЕ ВАКУУМНО-ДУГОВЫМ МЕТОДОМ

*Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*