

Международный симпозиум
**Перспективные
материалы и технологии**



ПРОГРАММА



22-26 мая 2017 года,
Витебск, Беларусь



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГНУ «ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
УО «ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПО ФИЗИКЕ ПРОЧНОСТИ И
ПЛАСТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

*Симпозиум проводится при финансовой поддержке
Белорусского фонда фундаментальных исследований*

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Председатель:

Рубаник В.В. – член-корр. НАН Беларуси, д.т.н. (Витебск, Беларусь)

Сопредседатели:

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

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

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

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

Гапоненко С.В. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Председатель:

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

Сопредседатели:

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

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

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

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

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

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

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

Дородейко В.Г. – к.т.н. (Витебск, Беларусь)
Жданок С.А. – акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)
Залесский В.Г. – д.ф.-м.н. (Минск, Беларусь)
Здор Г.Н. – д.т.н., проф. (Минск, Беларусь)
Кадомцев А.Г. - д.ф.-м.н. (Санкт-Петербург, Россия)
Криштал М.М. - д.ф.- м.н., проф. (Тольятти, Россия)
Маляревич А.М. – д.ф.-м.н., проф. (Минск, Беларусь)
Наймарк О.Б. – д.ф.-м.н., проф. (Пермь, Россия)
Платов С.И. – д.т.н., проф. (Магнитогорск, Россия)
Прокошкин С.Д. – д.ф.-м.н., проф. (Москва, Россия)
Разов А.И. – д.т.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)
Реснина Н.Н. – д.ф.-м.н. (Санкт-Петербург, Россия)
Романюк Ф.А. – член.-корр. НАН Беларуси (Беларусь)
Саркисян С.О. – член.-корр. НАН Армении (Гюмри, Армения)
Скленичка В. – д.ф.- м.н., проф. (Брно, Чехия)
Столяров В.В. – д.т.н. (Москва, Россия)
Федоров В.А. – д.ф.- м.н., проф. (Тамбов, Россия)
Хейфец М.Л. – д.т.н., проф. (Минск, Беларусь)
Шелег В.К. – член-корр. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)
Шут В.Н. – д.ф.-м.н., проф. (Витебск, Беларусь)
Dr. Eng. Adel Nofal – (Каир, Египет)
Prof. Aivaras Kareiva – (Вильнюс, Литва)
Dr. Doan Dinh Phuong – (Ханой, Вьетнам)
Prof. Juras Banys – (Вильнюс, Литва)
Dr. Salak A. – (Авейро, Португалия)
Dr. Tran Bao Trung - (Ханой, Вьетнам)
Vasicheva V. – (Стокгольм, Швеция)

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ:

Председатель: Царенко Ю.В. – к.т.н. (Витебск, Беларусь)
Сопредседатель: Рубаник В.В. мл. – к.ф.-м.н. (Витебск, Беларусь)

Багрец Д.А. – (Витебск, Беларусь)
Кунцевич И.В. – (Полоцк, Беларусь)
Шадурский А.В. – (Полоцк, Беларусь)

Секретарь: Никифорова И.В. – (Витебск, Беларусь)

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ СИМПОЗИУМА

22 мая 2017, понедельник

- Заезд участников симпозиума в Туристско-гостиничный комплекс «Лучёса», пр-т Строителей 1.
- 13:00 – 14:45 Регистрация участников в фойе Туристско-гостиничного комплекса «Лучёса».
- 15.00 Обзорная экскурсия по городу Витебску.

23 мая 2017, вторник

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

Сопредседатели: Клубович Владимир Владимирович,

Платов Сергей Иосифович

Пленарные доклады (регламент 25 мин.)

- 10:00 – 10:25 Назаров А.А. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МЕТАЛЛАХ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
- 10:25 – 10:50 Белоцерковский М.А., Сосновский А.В., Таран И.И., Мосейчук О.О. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИПЕРЗВУКОВОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ПОЛИМЕРНЫЕ ДЕТАЛИ
- 10:50 -11:15 Кофе – брейк
- Устные доклады (регламент 15 мин.)**
- 11:15 – 11:30 Кочанов А.Н. ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПРИРОДНЫХ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
- 11:30 – 11:45 Кецко В.А., Смирнова М.Н., Копьева М.А., Береснев Э.Н. МАТЕРИАЛЫ И ПЛЕНОЧНЫЕ СТРУКТУРЫ ДЛЯ МАГНИТОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ
- 11:45– 12:00 Белов Н.А. ПРОВОДНИКОВЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ С ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТЬЮ И ТЕРМОСТОЙКОСТЬЮ

12:00 – 12:15	<u>Антанович А.А.</u> , Колесников С.А. ИЗОСТАТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ УГЛЕРОДНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
12:15-12:30	<u>Ивлева Л.И.</u> , Чухловина Т.В., Кузьмичева Г.М., Болдырев К.Н. ОПТИЧЕСКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ И ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛОВ $Bi_4Ge_3O_{12}$
12:30 – 12:45	Наумова Е.А. ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ
12:45 – 13:00	Шмурадко В.Т., <u>Пантелеенко Ф.И.</u> , Реут О.П., Руденская Н.А., Григорьев С.В. ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕРМОУДАРОПРОЧНЫХ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ-ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
13:00 – 13:15	<u>Маликова П.Е.</u> , Пустов Ю.А., Жукова Ю.С. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ FE-MN
13:15-13:30	<u>Коробкова А.А.</u> , Жукова Ю.С., Дубинский С.М., Ияз Ф.М., Филонов М.Р. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЦИКЛИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СВЕРХУПРУГОГО СПЛАВА Ti-22Nb-6Zr В МОДЕЛЬНОМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ
13:30-13:45	<u>Кулебякин А.В.</u> , Алисин В.В., Борик М.А., Ломонова Е.Е., Милович Ф.О., Мызина В.А., Табачкова Н.Ю. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИСТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ
13:45 -14:00	Общее фото участников симпозиума.
14:00 – 15:00	Обед, столовая УО «ВГТУ».
Сопредседатели: Белоцерковский Марат Артемович, Столяров Владимир Владимирович	
Пленарный доклад (регламент 25 мин.)	
15:00-15:25	<u>Козлова Н.С.</u> , Бузанов О.А., Гореева Ж.А., Забелина Е.В., Козлова А.П., Спасский Д.А., Черных А.Г. ОПТИЧЕСКИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ В КРИСТАЛЛАХ $CaMoO_4$ Устные доклады (регламент 15 мин.)
15:25 – 15:40	<u>Марукович Е.И.</u> , Стеценко В.Ю., Гутев А.П. СИЛУМИН С ГЛОБУЛЯРНЫМ КРЕМНИЕМ. ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ

15:40 – 15:55	<u>Мерсон Д.Л.</u> , Мерсон Е.Д., Данилов В.А. УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНФОКАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ФИЗИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
15:55 – 16:10	Столяров В.В. ВЛИЯНИЕ КОМБИНАЦИИ ПРОКАТКИ С ИМПУЛЬСНЫМ ТОКОМ И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА $Ti_{49.3}Ni_{50.7}$
16:10 – 16:25	Кофе - брейк.
16:25– 16:40	<u>Конопацкий А.С.</u> , Жуков, Ю.С., Филонов М.Р., Прокошкин С.Д. ВЛИЯНИЕ ТАНТАЛА НА СОДЕРЖАНИЕ ω -ФАЗЫ В СВЕРХУПРУГИХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ
16:40-16:55	<u>Белоусов Н.Н.</u> , Варюхин В.Н., Вьюненко Ю.Н. ОСОБЕННОСТИ IN SITU ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ И ФАЗОВЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В АППАРАТАХ БРИДЖМЕНА
16:55-17:10	<u>Говор Г.А.</u> , Вечер А.К., Ларин А.О., Янушкевич К.И. КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАГНИТНО-МЯГКИЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА ASC100.29
17:10-17:25	<u>Наумов Н.Г.</u> , Тарасенко М.С., Киряков А.С., ПОИСК НОВЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ И СЦИНЦИЛЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ: СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ХАЛЬКОГЕН-СИЛИКАТОВ РЗЭ Ln_2SiO_4Q и $Ln_4Si_2O_7Q_3$, Q=S, Se, Te
17:25-17:40	Матросов В.Н. ЗАВИСИМОСТЬ ФОРМЫ ФРОНТА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КРИСТАЛЛОВ МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО
18:00-18:30	Доставка участников симпозиума в Туристско-гостиничный комплекс «Лучёса», пр-т Строителей 1.
19:00-23:00	Товарищеский ужин в ресторане «Лучёса», Туристско-гостиничный комплекс «Лучёса», пр-т Строителей 1

24 мая 2017, среда. Выездная сессия, г. Полоцк.

7:40	Отправление автобуса.
10:00	Прибытие в г. Полоцк, УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж», ул. Октябрьская, 55.
10:00 – 10:20	Кофе-брейк.
10:20 – 10:30	Приветственное слово администрации колледжа.

Сопредседатели: Рубаник Василий Васильевич,

Шадурский Александр Владимирович

Устные доклады (регламент 15 мин.)

10:30 – 10:45	Комаров А.И., Комарова В.И., <u>Искандарова Д.О.</u> , Орда Д.В. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОРШНЕВОГО СПЛАВА АК12М2МГН, КОМПЛЕКСНО МОДИФИЦИРОВАННОГО УНТ И МЕДЬЮ
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10:45 – 11:00	<u>Казакбиев А.М.</u> , Шереметьев В.А., Икбаль М.А., Дубинский С.М., Браиловский В., Прокошкин С.Д. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОНИЦАЕМЫХ ПЕНОМАТЕРИАЛОВ ИЗ СВЕРХУПРУГИХ СПЛАВОВ TI-Nb-Zr МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
11:00 – 11:15	<u>Гузилова Л.И.</u> , Кардашев Б.К., Печников А.И., Крымов В.М., Николаев В.И. УПРУГИЕ И НЕУПРУГИЕ СВОЙСТВА ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЁВ GaN/Al ₂ O ₃
11:15 – 11:30	Шуртаков А.К. ИССЛЕДОВАНИЕ СЛУЖЕБНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1565Ч И ЕГО СОЕДИНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ КУЗОВОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ
11:30 – 11:45	<u>Яздани-Черати Дж. Х.</u> , Шарифзянов В.Г., Ушеренко Ю.С., Ушеренко С.М. ДИНАМИЧЕСКОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ СТАЛИ ПОРОШКОВЫМИ СГУСТКАМИ
11:45 – 12:00	<u>Ахмедова Т.Ш.</u> , Пережогин В.Ю., Соколовская Э.А., Кудря А.В. НЕОДНОРОДНЫЕ СТРУКТУРЫ В ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЯХ НА ОСНОВЕ ТВЁРДЫХ СПЛАВОВ И ИХ РАЗРУШЕНИЕ
12:00 – 12:15	<u>Середина М.А.</u> , Лянге М.В., Богач А.В., Ховайло В.В., Kainuma R., Otori T. МАГНИТНЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА МАССИВНЫХ ОБРАЗЦОВ Fe(Ni)-Mn-Al
12:15 – 12:30	Общее фото участников симпозиума
12:45 – 13:45	Обед.
14:00 – 17:30	Обзорная экскурсия по Полоцку с посещением Софийского собора, Спасо-Евфросиньевского монастыря, комплекса Полоцкого колледжума.
17:30 – 20:00	Возвращение в г. Витебск.

25 мая 2017, четверг

Сопредседатели: Шут Виктор Николаевич,

Мерсон Дмитрий Львович

Пленарный доклад (регламент 25 мин.)

9:00 – 9:25	<u>Пушин В.Г.</u> , Куранова Н.Н. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВЫСОКОПРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ
9:25 – 9:50	<u>Викарчук А.А.</u> , Грызунова Н.Н., Романов А.Е. МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И РОСТА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЕНТАГОНАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ И КРИСТАЛЛОВ С ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРОЙ И РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Устные доклады (регламент 15 мин.)

9:50 – 10:05	<u>Андреев В.А.</u> , Юсупов В.С., Перкас М.М., Якушевич Н.В., Бондарева С.А. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ПРУТКОВ ДИАМЕТРОМ 10-12 ММ ИЗ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА МЕТОДОМ ГОРЯЧЕЙ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ
10:05 – 10:20	Яфаров Р.К., <u>Шаныгин В.Я.</u> СОЗДАНИЕ АВТОЭМИССИОННЫХ КАТОДОВ ДЛЯ МОЩНЫХ ЭВП И ВАКУУМНОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
10:20 – 10:35	<u>Свирид А.Э.</u> , Куранова Н.Н., Лукьянов А.В., Пушин В.Г, Укусников А.Н. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ Cu-Al-Ni С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
10:35 – 10:50	<u>Остропико Е.С.</u> , Разов А.И. ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ НА ЭФФЕКТЫ ОДНОКРАТНОЙ И ОБРАТИМОЙ ПАМЯТИ ФОРМЫ В СПЛАВАХ TiNi
10:50 – 11:10	Кофе-брейк.
11:10 – 11:25	<u>Гавриков И.С.</u> , Середина М.А., Богач А.В., Горшенков М.В., Щетинин И.В., Ховайло В.В. СТРУКТУРНЫЕ, МАГНИТНЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА Mn ₂ FeAl
11:25 – 11:40	<u>Лукьянов А.В.</u> , Свирид А.Э., Пушин В.Г., Укусников А.Н. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВАХ Cu-Al-Ni С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
11:40 – 11:55	Иржак А. В., <u>Коледов В. В.</u> , Кучин Д. С., Лега П. В., Орлов А. П., Шеляков А.В. БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ КОМПОЗИТНЫЙ НАНОАКТЮАТОР НА ОСНОВЕ СПЛАВА С ЭПФ Ti ₂ NiCu
11:55 – 12:10	Ануфрик С.С., <u>Валько Н.Г.</u> , Лукашик О.А., Иванов А.Ю., Васильев С.В., Белаш В.А. МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЗАЩИТНЫХ СПЛАВОВ ЦИНКА ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
12:10 – 12:25	Вьюненко Ю.Н., Турзаков А.С., <u>Хлопков Е.А.</u> , Волков Г.А. ДЕФОРМАЦИОННО-СИЛОВЫЕ СВОЙСТВА КОЛЬЦЕВЫХ СИЛОВЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ СПЛАВА TiNi
12:25 – 12:40	<u>Пережогин В.Ю.</u> , Ахмедова Т.Ш., Нго Нгок Ха, Соколовская Э.А., Кудря А.В. ОБ УЧЕТЕ ПРИРОДЫ ОБЪЕКТА ПРИ ВЫБОРЕ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ
12:40 – 12:55	<u>Гордиенко А.И.</u> , Поболь И.Л., Дробов А.Н. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ В ТИТАНЕ ПОСЛЕ ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ

- 12:55 – 13:10 Звягина Е.Ю., Краснов М.Л., Шалашова М.В. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ
- 13.10 – 13:25 Батурин А.А., Лотков А.И., Гришков В.Н., Родионов И.С. ВЛИЯНИЕ ВЫЛЁЖИВАНИЯ НАВОДОРОЖЕННЫХ ОБРАЗЦОВ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ДВОЙНЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА
- 13:25 – 13:40 Мишетьян А. Р., Великоднев В. Я., Шабалов И. П., Филиппов Г. А., Чевская О.Н. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ МИКРОДЕФОРМАЦИИ И ХЛАДОСТОЙКОСТЬ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ
- 13:40-13:55 Белоусов Н.Н., Варюхин В.Н., Вьюненко Ю.Н., Непочатых Ю.И., Чернявская Н.В. ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИНИЦИИРОВАНИЯ РАБОТЫ КОЛЬЦЕВЫХ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ СПЛАВА TiNi
- 13:55 – 14:10 Ефремовцев Н.Н., Жаворонко С.Н., Ефремовцев П.Н. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ИСПЫТАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВА В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- 14:10 – 14:45 Обед, столовая УО «ВГТУ».

Сопредседатели: Рубаник Василий Васильевич,

Назаров Айрат Ахметович,

Устные доклады (регламент 15 мин.)

- 15:00 – 15:15 Петушко И. В. ПЕРСПЕКТИВЫ РАБОТ В ОБЛАСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ МЕТАЛЛОВ
- 15:15 – 15:30 Хаймович П.А., Черняева Е.В., Шульгин Н.А. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ
- 15:30 – 15:45 Леванцевич М.А., Максимченко Н.Н., Шелег В.К., Пилипчук Е.В., Юреть Е.Л., Дема Р.Р. ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ ДЕФОРМАЦИОННЫМ ПЛАКИРОВАНИЕМ С ПОДАЧЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
- 15:45 – 16:00 Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Грызунов А.М., Мальцев А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФРАГМЕНТИРОВАННЫХ СТРУКТУР В ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЯХ
- 16:00 – 16:20 Кофе-брейк
- 16:20 – 16:35 Классен Н.В., Покидов А.П., Кедров В.В. ФОРМИРОВАНИЕ УЛУЧШЕННЫХ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ КОМПОЗИТОВ С ПОМОЩЬЮ ЦЕНТРИФУГИ

16:35 – 16:50	<u>Иржак А.В.</u> , <u>Коледов В.В.</u> , <u>Касьянов Н.Н.</u> , <u>Кучин Д.С.</u> , <u>Лега П.В.</u> , Орлов А.П., Табачкова Н.Ю., Шеляков А.В. МАРТЕНСИТНЫЙ ТЕРМОУПРУГИЙ ПЕРЕХОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТОЛЩИНЫ
16:50 – 17:05	<u>Сердюк В.М.</u> , Титовицкий И.А. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ДИАГНОСТИКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПОСРЕДСТВОМ ИЗМЕРЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ОТРАЖЕННОГО И ПРОХОДЯЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ
17:05 – 17:20	Юркевич С.Н., Полякова Т.Л., <u>Ващенко И.М.</u> , Андриенок К.Г., Аблажей Н.М. ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ ХРОМОВОГО ПОКРЫТИЯ НА ДЕТАЛИ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ
17:20 – 17:35	Хвисевич В.М., <u>Веремейчик А.И.</u> , Гарбачевский В.В. ТЕОРИЯ ПОТЕНЦИАЛА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОЧНОСТНЫХ РАСЧЕТАХ ОДНОРОДНЫХ ИЗОТРОПНЫХ ТЕЛ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
17:45 – 18:30	Доставка участников симпозиума в Туристско-гостиничный комплекс «Лучёса», пр-т Строителей 1.

26 мая 2017, пятница

**Сопредседатели: Андреев Владимир Александрович,
Ховайло Владимир Васильевич**

Пленарный доклад (регламент 25 мин.)

9:35 – 10:00	<u>Комаров Ф.Ф.</u> , Константинов С.В., Погребняк А.Д., Пилько В.В. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОФЛЮЕНСНОГО ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ (TiHfZrVNb)N
10:00 – 10:25	Ховайло В.В. ЧЕЛЯБИНСКИЙ МЕТЕОРИТ Устные доклады (регламент 15 мин.)
10:25 – 10:40	<u>Савенков Г.Г.</u> , Кузнецов А.В. ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЯЗКИХ МЕТАЛЛОВ С МОДИФИЦИРОВАННЫМ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ ПОВЕРХНОСТНЫМ СЛОЕМ
10:40 – 10:55	<u>Дмитриевский А.А.</u> , Ефремова Н.Ю., Гусева Д.Г., Шуклинов А.В., Кирилова В.О. ПОДАВЛЕНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ КРЕМНИЯ ПОД ИНДЕНТОРОМ ПОСРЕДСТВОМ МАЛОДОЗОВОГО БЕТА-ОБЛУЧЕНИЯ
11:05 – 11:20	Кофе-брейк

11:20 – 11:35	<u>Комаров А.И.</u> , Комарова В.И. ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ОКСИДОКЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА СИЛУМИНАХ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ КРЕМНИЯ
11:35 – 11:50	<u>Бурнышев И.Н.</u> , Нагорных И.Л. ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА ПОДВИЖНОСТЬ ДИСЛОКАЦИЙ: РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА
11:50 – 12:05	Шабалов И.П., <u>Филиппов В.Г.</u> , Великоднев В.Я., Чевская О.Н. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТПУСКА НА СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ И СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗРУШЕНИЮ СВЕРХНИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ
12:05 – 12:20	<u>Землякова Н.В.</u> НЕОДНОРОДНОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРЯЧЕКАТАННОЙ МЕДИ М1 ПОСЛЕ РАВНОКАНАЛЬНОЙ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
12:20 – 12:35	Коршунов Ф.П., <u>Огородников Д.А.</u> , Сорока С.А., Богатырев Ю.В., Ластовский С.Б. ВЛИЯНИЕ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ N-КАНАЛЬНЫХ МОП-ТРАНЗИСТОРОВ С КНИ-СТРУКТУРОЙ
12:35– 12:50	<u>Ильичев М.В.</u> , Ливанова Н.О., Тюфтяев А.С., Филиппов Г.А. ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОЙ КОЛЕСНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
12:50– 13:45	Просмотр и обсуждение стендовых докладов.
13:45 – 14:15	Подведение итогов симпозиума. Закрытие симпозиума.
14:15 – 14:45	Обед
15:00 – 15:30	Доставка участников симпозиума в Туристско-гостиничный комплекс «Лучёса», пр-т Строителей 1.

Стендовые доклады	
Антонец И.В., Голубев Е.А., Шавров В.Г., Щеглов В.И.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОВОДИМОСТИ ГРАФЕНОСОДЕРЖАЩЕГО ШУНГИТА ВОЛНОВОДНЫМ МЕТОДОМ
Мишин В.М.	ФАКТОРЫ, СНИЖАЮЩИЕ ЛОКАЛЬНУЮ ПРОЧНОСТЬ ГРАНИЦ ЗЕРЕН СТАЛЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ МАРТЕНСИТ
Сарычев В.Д., Невский С.А., Громов В.Е.	МОДЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН В МАТЕРИАЛЕ С ГРАДИЕНТНОЙ СТРУКТУРОЙ
Грызунова Н.Н., Денисова А.Г., Шафеев М.Р., Овечкина Т.А.	ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ С РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, СОСТОЯЩИХ ИЗ НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

Podbolotov K.B., Khort A.A. SOLUTION COMBUSTION SYNTHESIS OF PURE METALL NANOPOWDERS
Овчинников В.И., Ильющенко А.Ф. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРЕГРАДУ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ УДАРЕ
Никулин С.А., Рогачев С.О., Крайнев А.В., Панцырный В.И., Рожнов А.Б., Хлебова Н.Е., Задорожный М.Ю. УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ПРОВОДОВ Cu/Nb, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ «ПЛАВКА+ДЕФОРМАЦИЯ»
Русинов П.О., Бледнова Ж.М. ВЛИЯНИЕ Co НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ TiNi, ПОЛУЧЕННЫХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ
Романов Д.А., Громов В.Е., Степиков М.А., Гаевой Е.А., Григорьева Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ TiC-TiAl И TiV ₂ -Ti-Al МЕТОДОМ ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ
Соснин К.В., Романов Д.А., Громов В.Е., Козак О.А., Гостевская А.Н. ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТИТАНА ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ИТТРИЕМ И ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ
Саркисян С.О. СТРУКТУРНЫЕ И КОНТИНУАЛЬНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОДНОСЛОЙНЫХ СРЕД
Сенникова Л.Ф., Ткаченко В.М., Бурховецкий В.В., Борзенко А.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВРЕЖДЕННОСТИ МЕДИ В ПРОЦЕССЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ
Сосновский И.А., Белявин К.Е., Курилёнок А.А., Кузнечик О.О. К ВОПРОСУ ОБРАБАТЫВАЕМОСТИ ИЗНОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКИ
Романюк Ф.А., Новаш И.В., Румянцев Ю.В., Румянцев В.Ю. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЦИФРОВЫХ ТОКОВЫХ ЗАЩИТ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК
Чинокалов Е.В., Фастыковский А.Р. НОВЫЙ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ДЛИННОМЕРНЫХ ВИНТОВЫХ ПРОФИЛЕЙ
Шут В.Н., Мозжаров С.Е. ПОЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ МАГНИТНЫХ ПОРОШКОВ СОНОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
Лалетин В.М., Шут В.Н., Сырцов С.Р., Трубловский В.Л. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕМНОГО 3-0 КОМПОЗИТА ЦТС42 – NiFe _{1.9} Co _{0.02} O ₄
Подболотов К.Б., Волочко А.Т., Гусаров С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ СПЕКАНИЯ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ МИКРОПОРОШКОВ КОРУНДА
Вальков В.И., Головчан А.В., Митюк В.И., Ткаченко Т.М. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА MnNi _{1-x} Fe _x Ge В ОБЛАСТИ СОСТАВОВ 0.10≤x≤0.25

Глезер А.М., Карпов М.И., Пермякова И.Е., Штанский Д.В., Горшенков М.В., Щетинин И.В. СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ НАНОЛАМИНАТОВ НА ОСНОВЕ Cu-Nb ПОСЛЕ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ (ИНТЕНСИВНОЙ) ДЕФОРМАЦИИ
Гончаров В.К., Пузырёв М.В., Ступакевич В.Ю. ФОРМИРОВАНИЕ ИОННЫХ ПОТОКОВ ИЗ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ АЛЮМИНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПЛОТНОСТЯХ МОЩНОСТИ ВОЗДЕЙСТВУЮЩЕГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
Шляров В.В., Осинцев К.А., Бутакова К.А., Загуляев Д.В., Романов Д.А. ПОЛУЧЕНИЕ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ AL-Y ₂ O ₃ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ
Чумаков А.Н., Гулай А.В., Шевченко А.А., Баран Л.В., Кароза А.Г., Малютина-Бронская В.В., Гулай В.А., Босак Н.А. ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ZnO С ЛЕГИРУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ ITO
Белявин К.Е., Сосновский И.А., Кузнечик О.О., Курилёнок А.А., Журавский А.Н. ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ИЗ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЙ НАПЛАВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ И АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ РЕЖИМОВ
Матросов В.Н. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ ИНКОНГРУЭНТНО ПЛАВЯЩИХСЯ СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО
Аршинов К.И., Бобровский В.В., Крапивная О.Н., Линевич А.В., Шедьков В.В. ЛАЗЕРНЫЙ НАГРЕВ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
Яфаров Р.К., Суздальцев С.Ю. ПОЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ АЛМАЗОВ И АЛМАЗОГРАФИТОВЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ В МИКРОВОЛНОВОЙ ПЛАЗМЕ
Яфаров Р.К. СОЗДАНИЕ АВТОЭМИССИОННЫХ КАТОДОВ ДЛЯ МОЩНЫХ ЭВП И ВАКУУМНОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
Шипко М. Н., Коровушкин В. В., Степович М. А., Костишин В. Г. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ СЛАБЫХ ИМПУЛЬСНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА СВОЙСТВА КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД
Шаронов Г.В., Гусаков Г.А. ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОДЛОЖЕК ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В ТЕХНОЛОГИИ АЛМАЗНОГО НАНОТОЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
Лалетин В.М., Филиппов Д.А. ВЛИЯНИЕ ΔE- ЭФФЕКТА НА ПОЛЕВУЮ ЗАВИСИМОСТЬ РЕЗОНАНСНОГО МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА
Лалетин В.М., Филиппов Д.А. ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ОКИСИ ТИТАНА НА СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОЙ КЕРАМИКИ ЦТС – ФЕРРИТ НИКЕЛЯ
Лалетин В.М. АНИЗОТРОПИЯ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В ОБЪЕМНЫХ КОМПОЗИТАХ ФЕРРИТ – ПЬЕЗОЭЛЕКТРИК
Филоненко В.П., Зибров И.П. СТРУКТУРА И ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРАФИТО И

АЛМАЗОПОДОБНЫХ КРИСТАЛЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В СИСТЕМЕ В-С-N ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ
Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Семенова И.П., Клевцова Н.А., Мерсон Е.Д., Пигалева И.Н., Линдеров М.Л. УСТАЛОСТНОЕ РАЗРУШЕНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT6: КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ
Константинов С.В., Комаров Ф.Ф., Погребняк А.Д., Пилько В.В. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ (TiHfZrVNb)N
Мамедова Г.А., Мамедова Н.А. ИССЛЕДОВАНИЕ КАТИОНЗАМЕЩЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ЦЕОЛИТОВ НАХЧЫВАНА МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ
Дмитриевский А.А., Тюрин А.И., Жигачев А.О., Гусева Д.Г. ОПТИМИЗАЦИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА СПЕКАНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ CaO-ZrO ₂ – Al ₂ O ₃
Назаров А.А., Жияев А.П., Самигуллина А.А., Мурзаев Р.Т., Мухаметгалина А.А., Царенко Ю.В., Рубаник В.В. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МЕТАЛЛАХ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
Русских А.Г., Жигалин А.С., Артёмов А.П., Федюнин А. В., Орешкин В.И., Чайковский С.А., Валько Н.Г. РАДИОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КОРОТКОЖИВУЩИХ ПЛАЗМЕННЫХ СТРУКТУР
Филоненко В.П., Зибров И.П. СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ ТАНТАЛА (ТАНТАЛАТОВ И БРОНЗ) ПРИ ДАВЛЕНИИ 5 ГПа И T=850 С
Витязь П.А., Жорник В.И., Ковалева С. А., Григорьева Т.Ф., Девяткина Е.Т. МЕХАНОХИМИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ПОРОШКОВЫХ СИСТЕМАХ Fe ₂ O ₃ -Fe-Me(Al, Zr) В ПРОЦЕССЕ ИНТЕНСИВНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
Затульский Г.З., Вьюненко Ю.Н., Носковец А.А. ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИОННО-СИЛОВОГО ПОВЕДЕНИЯ СПИРАЛЕЙ ИЗ СПЛАВА CuZn18Al7 В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ
Петушко И. В. УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДИСПЕРГАТОРЫ
Юркевич С.Н., Люцкевич А.И., Алифанов А.В., Юркевич К.С. ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТИТАНОВЫХ И АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
Юркевич С.Н., Люцкевич А.И., Константинов В.М., Юркевич К.С. ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТИТАНОВЫХ И АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
Петушко И.В. УСТРОЙСТВА ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ ТВЕРДЫХ И ХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ
Минько Д.В., Белявин К.Е., Шелег В.К. ФОРМИРОВАНИЕ ГРАДИЕНТА СТРУКТУРЫ И

СВОЙСТВ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ПОРОШКА ТИТАНА ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
Гусаков Г.А., Луговский А.А., Самцов М.П., Азарко И.И., Пархоменко В.А. ВЛИЯНИЕ ВАКУУМНОГО ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОВЕРХНОСТИ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ АЛМАЗОВ ДЕТОНАЦИОННОГО СИНТЕЗА
Колесенко В.М., Русецкий Г.А. ОСОБЕННОСТИ СИГНАЛОВ ОДНОИМПУЛЬСНОГО СПИНОВОГО ЭХА ЯДЕР ^{55}Mn ПРИ НАЛИЧИИ ДВУХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ФЕРРОМАГНИТНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЫ В МАНГАНИТАХ
Немцев В.Н., Степаненко В.Н., Телущенко Е.А. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
Быченко В.С., Степаненко В.Н., Быченко Д.С. МАТЕРИАЛ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ЗАМЕТНОСТИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУР
Глущенко М.А., Соболев О.В., Зозуля Э.В., Зеленская Г.И., Зубков А.И. О МОНОСЛОЙНОМ СОСТОЯНИИ ЗЕРНОГРАНИЧНЫХ СЕГРЕГАЦИЙ МОЛИБДЕНА В МЕДИ
Глущенко М.А., Соболев О.В., Субботин А.В., Зеленская Г.И., Зубков А.И. О ВЕЛИЧИНЕ КОЭФФИЦИЕНТА ХОЛЛА-ПЕТЧА ДЛЯ ВАКУУМНЫХ КОНДЕНСАТОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ
Луценко Е.В., Крещенко В.А., Рудь Н.Д., Соболев О.В., Глущенко М.А., Зубков А.И. СТРУКТУРА ВАКУУМНЫХ КОНДЕНСАТОВ И ОТЛИВОК СПЛАВОВ Al-Fe
Савченко А.Л., Латушкина С.Д., Рубаник В.В., Минченя В.Т. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИТИНОЛА
Баранец И.В., Герасимов В.И. ВЛИЯНИЕ ИЗОМЕРНОЙ ЧИСТОТЫ C ₆₀ НА ФОРМУ САМООРГАНИЗАЦИИ Фуллеренов и Фуллеренолов
Кустов А.И., Мигель И.А. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ АМД-МЕТОДОВ
Иванов Ю.Ф., Петрикова Е.А., Толкачев О.С., Тересов А.Д. СТРУКТУРА ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СИЛУМИНА, ОБРАБОТАННОГО ИНТЕНСИВНЫМ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ
Кашин О.А., Круковский К.В., Лотков А.И., Кудряшов А.Н. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВНУТРИСОСУДИСТЫХ СТЕНТОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА С ИОННО-МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НА ИХ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
Круковский К.В., Кашин О.А., Лотков А.И., Бобров Д.И., Кудряшов А.Н. УСТАНОВКА ДЛЯ УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ ВНУТРИСОСУДИСТЫХ СТЕНТОВ ИЗ НИКЕЛИДА

ТИТАНА
Огарков Н.Н., Платов С.И., Суфьянов Д.В. ВЫБОР НАПЛАВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РОЛИКОВ МАШИН НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ ЗАГОТОВОК С ПОВЫШЕННОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬЮ И ТЕРМОСТОЙКОСТЬЮ
Платов С.И., Некит В.А., Звягина Е.Ю., Терентьев Д.В. УЛУЧШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ПРОКАТНЫХ ВАЛКОВ ЗА СЧЕТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИХ ОХЛАЖДЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОКАТКИ
Платов С.И., Некит В.А., Огарков Н.Н. СИЛЫ ТРЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ВОЛОЧЕНИЯ КАТАНКИ
Терентьев Д.В., Платов С.И., Огарков Н.Н., Жиркин Ю.В. МЕТОДОЛОГИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ УЗЛОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ
Коршунов Ф.П., Толкачева Е.А., Гуринович В.А., Мурин Л.И. ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ДИВАКАНСИЯ-ДВА АТОМА КИСЛОРОДА И ТРИВАКАНСИЯ-ДВА АТОМА КИСЛОРОДА В ОБЛУЧЕННЫХ КРИСТАЛЛАХ КРЕМНИЯ
Коршунов Ф.П., Якушевич А.С., Ластовский С.Б., Мурин Л.И., Макаренко Л.Ф. ВЛИЯНИЕ ЗАРЯДОВОГО СОСТОЯНИЯ НА ОТЖИГ МЕЖУЗЕЛЬНОГО УГЛЕРОДА В ОБЛУЧЕННОМ КРЕМНИИ
Громько Г.Ф., Мацука Н.П., Ильющенко А.Ф., Шевцов А.И., Леванцевич М.А. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО ХАРАКТЕРА ПРОТЕКАНИЯ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА С УЧЕТОМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ МЕХАНОАКТИВАЦИИ РЕАГЕНТОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИЗНОСОСТОЙКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ
Полетаева А.Н., Бокова Е.С., Евсюкова Н.В. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Бармин А.Е. О СОСТОЯНИИ ЗЕРНОГРАНИЧНЫХ СЕГРЕГАЦИЙ ВОЛЬФРАМА В ЖЕЛЕЗЕ
Смирнова А.С., Почивалов Ю.И., Панин В.Е., Оришич А.М., Маликов А.Г., Горбунов А.В. ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ КОВКИ НА СТРУКТУРУ И УСТАЛОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT23
Федоров В.А., Березнер А.Д., Бескровный А.И., Фурсова Т.Н., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПЛЕНКЕ SiO _x , ПОЛУЧЕННОЙ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕКЛА
Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Яковлев А.В., Васильева С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АГРЕССИВНЫХ И НАВОДОРОЖИВАЮЩИХ СРЕД НА ХОД ЗАВИСИМОСТИ $\sigma(\epsilon)$ В КОБАЛЬТОВЫХ АМОΡФНЫХ СПЛАВАХ ПРИ

ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
Федоров В.А., Федотов Д.Ю., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Яковлев А.В. ВЛИЯНИЕ АГРЕССИВНЫХ СРЕД И ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА УСТАЛОСТНЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ
Федоров В.А., Карьев Л.Г., Занина А.П. СУБЛИМАЦИЯ ИОНОВ МАТРИЦЫ НА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЯХ СКОЛА В ИОННЫХ КРИСТАЛЛАХ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕПЛООВОГО И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ
Федоров В.А., Шлыкова А.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ОБЪЕМНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ НА ОСНОВЕ ЦИРКОНИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Федотов Д.Ю. ИЗМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ ПОД ВЛИЯНИЕМ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ
Коржов В.П., Кийко В.М., Прохоров Д.В. СТРУКТУРА И ЖАРОПРОЧНОСТЬ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДОФАЗНОГО СПОСОБА ПРИГОТОВЛЕНИЯ
Коржов В.П., Кийко В.М., Прохоров Д.В. ПРОЧНОСТЬ, ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ И МОДУЛИ УПРУГОСТИ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ, НИОБИЯ И МОЛИБДЕНА
S. V. von Gratowski, V.V. Koledov, V.M. Serduk, Than Zaw Oo, T. H. Le. Ngo, Gil Nonato Santos NEW TECHNOLOGY FOR FUNDAMENTAL STUDY OF THE PHYSICAL PROPERTIES OF METAL-OXIDE SINGLE NANOWIRES AND NANOPARTICLES USING MICROSCOPY AND NANOTOOLS BASED ON SHAPE MEMORY ALLOYS
Бадиян Е.Е., Тонкопряд А.Г., Шуринов Р.В., Дергачева А.В. ОСОБЕННОСТИ РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФОЛЬГАХ CU ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ
Бадиян Е. Е., Тонкопряд А. Г., Шеховцов О. В., Шуринов Р. В. ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТРУКТУРНЫХ И ОРИЕНТАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, СОПРОВОЖДАЮЩИХ ПЛАСТИЧЕСКУЮ ДЕФОРМАЦИЮ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
Ситкевич М.В., Дашкевич В.Г. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕРМОДИФфуЗИОННЫХ БОРИДНЫХ СЛОЕВ В УСЛОВИЯХ ТВЧ НАГРЕВА
Макаров С.В., Плотников В.А. ДЕФОРМАЦИОННЫЙ СТРУКТУРНЫЙ ПЕРЕХОД И АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО НАГРУЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО АЛЮМИНИЯ
Пантелеев К.В., Кравцевич А.В., Ровба И.А., Свистун А.И., Тявловский К.Л., Самарина А.В., Жарин А.Л. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ ЗОНДОВОГО КАРТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА
Пантелеев К.В., Тявловский А.К., Гусев О.К., Воробей Р.И., Свистун А.И., Жарин А.Л.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ЦИФРОВЫМ ЗОНДОМ КЕЛЬВИНА
Аплеснин С.С., Аплевич А.В., Афиногенов Е.А., Галяс А.И., Демиденко О.Ф., Живулько А.М., Кривченя Д.А., Лапотко П.Ю., Маковецкий Г.И., Наумов Г.Н., Янушкевич К.И. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СИСТЕМ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ
Рагимов Р.Н., Мамедов И.Х., Галяс А.И., Митюк В. И., Янушкевич К.И., Араслы Д.Г., Халилова А.А. УСЛОВИЯ СИНТЕЗА, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЭВТЕКТИЧЕСКОГО КОМПОЗИТА GaSb-CrSb
Любимова Ю.В., Кустов С.Б. УПРУГИЕ И НЕУПРУГИЕ СВОЙСТВА CU-AU-ZN СПЛАВОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
Говор Г.А., Вечер А.К., Галяс А.И., Гончаров В.С., Василевский С.С. КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ МАГНИТНЫХ ХОЛОДИЛЬНИКОВ НА ОСНОВЕ СПЛАВА $Mn_{0,89}Cr_{0,11}NiGe$
Мудрый А.В., Бородавченко О.М., Живулько В.Д., Асташинский В.М., Кудактин Р.С., Леоненя М.С., Яблонский Г.П. СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ, МОДИФИЦИРОВАННОГО КОМПРЕССИОННЫМ ПЛАЗМЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ
Живулько В.Д., Мудрый А.В., Бородавченко О.М. СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОНКИХ ПЛЁНОК СОЕДИНЕНИЯ InN
Шут В.Н., Мозжаров С.Е., Кашевич И.Ф. ИССЛЕДОВАНИЕ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ И ПРОЦЕССОВ ПОЛЯРИЗАЦИИ КРИСТАЛЛОВ ТГС С ПЛАВНЫМ ГРАДИЕНТОМ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИМЕСИ L-А- АЛАНИНА
Тюрин А.И., Жигачев А.О., Умрихин А.В., Родаев В.В., Коренков В.В., Пирожкова Т.С. НОВАЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННАЯ КЕРАМИКА ИЗ БАДДЕЛЕИТА С УЛУЧШЕННЫМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ
Тюрин А.И., Пирожкова Т.С. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ В КОЭФФИЦИЕНТЕ ТРЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ В МИКРО- И НАНОШКАЛЕ
Головин Ю.И., Тюрин А.И., Пирожкова Т.С. РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ И МИКРОМЕХАНИЗМЫ ЛОКАЛЬНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПРИ НАНО- И МИКРОИНДЕНТИРОВАНИИ
Малашенко В.В., Малашенко Т.И., Глазунов А.А., Носов М.А. ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ СПЛАВОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ
Пушин А.В., Куранова Н.Н., Пушин В.Г. УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ СПЛАВЫ С ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ Ti-Ni-Cu и Ni-Ti-Nf
Сенкевич К.С., Серов М.М., Умарова О.З. ПОЛУЧЕНИЕ БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ

ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Ti ₂ AlNb
Кудряшова А.А., Шереметьев В.А., Цатурянц М.С., Дубинский С.М., Галкин С.П., Прокошкин С.Д., Филонов М.Р., Браиловский В. ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОГО СПЛАВА Ti-18Zr-14Nb (В АТ.%) МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Шереметьев В.А., Кудряшова А.А., Лукашевич К.Е., Ияз Ф.М., Конопацкий А.С., Браиловский В., Прокошкин С.Д. СТАБИЛЬНОСТЬ СТРУКТУРЫ И СВЕРХУПРУГОГО ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Ti-Zr и Ti-Nb С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
Василевич Л.Н., Говорун Л.В., Сметанко А.Л., Сердюк В.М., Титовицкий И.А. КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ КАЧЕСТВА БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА
Бокова Е.С., Девина Е.А., Коваленко Г.М. КОМПОЗИЦИОННЫЕ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ ВОЛОКНИСТО-ПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
Кустов А.И., Мигель И.А. ВЫЯВЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ДЕФЕКТОВ В МАТЕРИАЛАХ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН
Желудкевич А.Л., Игнатенко О.В., Гончаров В.С., Коновалова А.В. СИНТЕЗ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР СОЕДИНЕНИЯ CuBS ₂
Андреева О.А., Майстренко Л.А., Никонова А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЖИ
Аверкин А.И., Солдатов А.В., Тимашев Р.Б., Гузилова Л.И., Малыгин Г.А., Николаев В.И. ДИАГРАММЫ СЖАТИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ПАМЯТИ ФОРМЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ Ni-Fe-Ga-Co
Макрушина А.Н., Плотников В.А. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ ТОНКИХ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК Cu\Sn
Беляев С.П., Николаев В.И., Реснина Н.Н., Тимашов Р.Б., Сибирев А.В., Аверкин А.И., Газизуллина А.Р. ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТОВ ПЛАСТИЧНОСТИ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ПАМЯТИ ФОРМЫ В [001] МОНОКРИСТАЛЛАХ СПЛАВА Ni-Fe-Ga
Беляев С.П., Рубаник В.В., Реснина Н.Н., Рубаник В.В. мл., Шеляков А.В., Демидова Е.С., Непомнящая В.В. ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВИБРАЦИЙ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АМОРФНОГО СПЛАВА TiHfNiCu
Глазова Д.И., Беляев С.П., Зельдович В.И., Реснина Н.Н., Пилюгин В.П., Фролова Н.Ю., Савельева А.Ю. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО СПЛАВА TiNi С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
Реснина Н.Н., Беляев С.П., Демидова Е.С., Иванов А.М., Андреев В.А. КИНЕТИКА ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА В СПЛАВЕ TiNi
Реснина Н.Н., Беляев С.П., Воронков А.В. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TiNi

Дежин В.В., Нечаев В.Н. ФУНКЦИЯ ЛИНЕЙНОГО ОТКЛИКА ВИНТОВОЙ ДИСЛОКАЦИИ ВБЛИЗИ ТОЧКИ СТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА
Дежин В.В., Нечаев В.Н. ФУНКЦИЯ ЛИНЕЙНОГО ОТКЛИКА ВИНТОВОЙ ДИСЛОКАЦИИ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКЕ
Бородавченко О.М., Мудрый А.В., Живулько В.Д., Якушев М.В., Сулимов М.А. ОБРАЗОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ СТРУКТУРЫ В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ ПРЯМОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ Cu(In,Ga)Se ₂ , ОБЛУЧЕННЫХ ИОНАМИ ВОДОРОДА
Живулько В.Д., Бородавченко О.М., Мудрый А.В., Якушев М.В., Сулимов М.А. СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЯМОЗОННОГО СОЕДИНЕНИЯ Cu ₂ ZnSnSe ₄
Von Gratowski S. V., Koledov V.V., Serduk V. M., Yurapin P., Tun Tun Moe, Janairo J. I., Tamee K. NEW PRINCIPLES OF NANOMANIPULATION AND NANOASSEMBLING OF INDIVIDUAL NANOOBJECTS FOR FUNDAMENTAL RESEARCH
Толстихина А.Л., Белугина Н.В., Шут В.Н., Мозжаров С.Е., Кашевич И.Ф. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ НА ГРАНИЦЕ СЛОЕВ КРИСТАЛЛОВ ТГС, ЛЕГИРОВАННЫХ ХРОМОМ
Кочерова В.А., Скаскевич А.А., Медведь А.В. РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ УЗЛОВ ТРЕНИЯ КАРДАННЫХ ПЕРЕДАЧ
Якубовская С.В., Корбит А.А., Ходан Е.П. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ КАРБИД БОРА–ОКСИД-ПОЛИМЕРНОЕ СВЯЗУЮЩЕЕ
Царенко Ю.В., Бобров В.П., Джежора А.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССЫ ТОПЛИВА В РЕЗЕРВУАРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕМКОСТНОГО МЕТОДА
Давыдова О.В., Дробышевская Н.Е., Подденежный Е.Н. СИНТЕЗ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ ИТТРИЙ-АЛЮМИНИЕВОГО ГРАНАТА, АКТИВИРОВАННОГО ИОНАМИ ЦЕРИЯ В ДВУХСТАДИЙНОМ ПРОЦЕССЕ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЛЯ ГОРЕНИЯ СМЕСИ ТИОКАРБАМИДА И ГМТА
Классен Н.В., Кобелев Н.П., Мышляев М.М., Клубович В.В., Кулак М.М., Хина Б.Б. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ, ДЕФОРМИРУЕМЫХ ОБКАТКОЙ ШАРИКОМ
Лалетин В.М., Поддубная Н.Н., Линевиц А.В., Филиппов Д.А. ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ НА ОСНОВЕ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА
Ильющенко А.Ф., Шевченко А.А., Ульянова Т.М., Овсеенко Л.В., Кашаед Е.А., Титова Л.В. ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦИОННОЙ ОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ
Пряхин С.С., Лесота А.В. МОДЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ТЕПЛОСОДЕРЖАНИЯ ДЛЯ НИТИНОЛА
Баньковская И.Б., Коновалов А.Н., Ульянова Т.М., Крутько Н.П., Коловертнов Д.В. ВЛИЯНИЕ АКТИВНЫХ МОДИФИКАТОРОВ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА

СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИИ $Si-B_4C-ZrB_2$
Новиков М.Ю., Косинов Д.А., Комиссарова И.А., Коновалов С.В., Громов В.Е. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА НА СТРУКТУРУ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ПРИ УСТАЛОСТИ
Клубович В.В., Кулак М.М., Хина Б.Б. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ БОРИДОВ ТИТАНА В СВС ПРОЦЕССЕ
Константинов В.М., Щербаков В.Г. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИФфуЗИОННОГО БОРИРОВАНИЯ НА МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ
Урбанович В.С., Маликина Т.Д., Лавыш Е.О., Карась С.М., Шлома Е.Н. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СМЕННЫХ НЕПЕРЕТАЧИВАЕМЫХ ПЛАСТИН С НАПАЙНЫМИ РЕЖУЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ИЗ СВЕРХТВЕРДОЙ НИТРИДНОЙ КЕРАМИКИ
Рубаник В.В., Царенко Ю.В., Рубаник В.В.мл., Ворошилов И.В., Самолетов В.Г. ДЕФОРМАЦИЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКА И ИМПУЛЬСНОГО ТОКА
Крылов А.А. ВЛИЯНИЕ ДОПИРУЮЩИХ АНИОНОВ НА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИАНИЛИНА
Лотков А.И., Кашин О.А., Круковский К.В., Гришков В.Н., Кудряшов А.Н. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК ДЛЯ ЗАДАНИЯ ФОРМЫ ВНУТРИСОСУДИСТЫХ СТЕНТОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА
Рубаник В.В., Луцко В.Ф., Басов Ю.А., Попова О.С. ПЕРЕНОСНОЙ АППАРАТ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ
Гурецкий С.А, Колесова И.М., Труханова Е.Л., Курильчик С.В., Дернович О.П., Кисель В.Э., Кулешов Н.В. РОСТ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ $Eg:KGd_xYb_yY_{(1-x-y)}(WO_4)_2$ ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ
Кормышев В.Е., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Коновалов С.В., Глезер А.М., Рубанникова Ю.А. СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ И СВОЙСТВА ИЗНОСОСТОЙКИХ НАПЛАВОК НА КОНСТРУКЦИОННУЮ СТАЛЬ
Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Багрец Д.А., Дороейко В.Г. ПОЛУЧЕНИЕ БАРЬЕРНЫХ TiN ПОКРЫТИЙ НА ИЗДЕЛИЯХ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА
Рубаник В.В., Прокошкин С.Д., Рубаник В.В. мл., Милюкина С.Н., Рыклина Е.П. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА $TiNi$ С РАЗЛИЧНОЙ МИКРОСТРУКТУРОЙ
Баев А.Р., Майоров А.Л., Захаренко В.В., Асадчая М.В. ОСОБЕННОСТИ РАССЕЯНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН ОТ КУСОЧНО-НЕОДНОРОДНОЙ ГРАНИЦЫ
V.V. Koledov, A.P. Kamantsev, V.S.Kalashnikov, A.V. Koshelev, E.T. Dilmieva, A.S. Los, A.V. Mashirov, D.S.Kuchin, V.V.Larchenko, S.V.Taskaev, V. Sampath, S.V. vonGratowski, V.Sampath,V.G. Shavrov IRON-CONTAINING SUPERELASTIC ALLOYS FOR

SUPERSTABLE AND EARTHQUAKE-RESISTANT STRUTURAL DESIGN

Рубаник В.В., Шилин А.Д., Белоус Н.Х., Родцевич С. П., Рубаник В.В. мл., Шилина М.В. ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ШУНГИТА НА СВОЙСТВА МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫХ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНЫХ БЕТОНОВ

Волочко А.Т., Гусаров С.В., Марков Г.В., Асташинская М.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ Zr-Ti-Cu-N ПУТЁМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НИХ ИОННЫХ ПОТОКОВ

Рубаник В.В., Лесота А.В., Рубаник В.В. мл. ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ TiNi СПЛАВА НА ВЕЛИЧИНУ ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКОЙ ЭДС

Кожушко В.В., Сергиенко В.П. ИЗМЕРЕНИЕ МОДУЛЕЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ ЛАЗЕРНЫМ УЛЬТРАЗВУКОМ

Рубаник В.В., Волочко А.Т., Марков Г.В., Рубаник В.В. мл., Багрец Д.А., Милюкина С.Н., Легкоступов С.А. НАНЕСЕНИЕ Ag-ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОВЕРХНОСТИ ПРОВОЛОЧНЫХ TiNi СТЕНТОВ