

Межгосударственный координационный совет по физике прочности и пластичности материалов

Национальная академия наук Беларуси

Министерство образования Республики Беларусь

Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь

Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований

ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»

ГНПО порошковой металлургии НАН Беларуси

Витебский областной исполнительный комитет

УО «Витебский государственный технологический университет»

ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси»

П Р О Г Р А М М А

МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СИМПОЗИУМА

«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

25 мая - 29 мая 2009 года

Витебск, Беларусь

**В и т е б с к
2 0 0 9**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

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

Сопредседатели:

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

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

Агабеков В.Е. - акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Астапчик С.А. - акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

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

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

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

Высоцкий М.С. - акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

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

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

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

Карпов М.И. - чл.-корр. РАН (Москва, Россия)

Козлов Э.В. - д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)

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

Коломиец Э.И. - чл.-корр. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

Марукович Е.И. - чл.-корр. НАН Беларуси (Могилев, Беларусь)

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

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

Мышкин Н.К. - чл.-корр. НАН Беларуси (Гомель, Беларусь)

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

Орлович В.А. - акад. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

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

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

Рыбин В.В. - чл.-корр. РАН (С.-Петербург, Россия)

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

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

Счастливцев В.М. - акад. РАН (Екатеринбург, Россия)

Хрусталева Б.М. - чл.-корр. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

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

Сопредседатели:

Федосюк В.М. - д.ф.-м.н. (Минск, Беларусь)

Ильющенко А.Ф. - д.т.н., проф. (Минск, Беларусь)

Бречко Т.М. - д.ф.-м.н., проф. (Олыштын, Польша)

Викарчук А.А. - д.ф.-м.н., проф. (Тольятти, Россия)

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

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

Даль Ю.М. - д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)

Добаткин С.В. - д.т.н., проф. (Москва, Россия)

Клевцов Г.В. - д.ф.-м.н., проф. (Оренбург, Россия)

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

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

Кундас С.П. - д.т.н., проф. (Минск, Беларусь)

Македонский Б. - д.ф.-м.н., проф. (Болгария)

Мигун Н.П. - д.ф.-м.н. (Минск, Беларусь)

Муктепавела Ф.О. - докт. физики (Рига, Латвия)

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

Палистрант Н.А. - д.ф.-м.н. (Кишинев, Молдова)

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

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

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

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

Разов А.И. - д.т.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)

Робу С.В. - к.х.н., доц. (Кишинев, Молдова)

Сакевич В.Н. - д.т.н. (Витебск, Беларусь)

Слуцкер А.И. - д.ф.-м.н., проф. (С.-Петербург, Россия)

Смирнов Б.И. - д.ф.-м.н., проф. (С.-Петербург, Россия)

Старенченко В.А. - д.ф.-м.н., проф. (Томск, Россия)

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

Страумал Б.Б. - д.ф.-м.н. (Москва, Россия)

Титовец Ю.Ф. - д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)

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

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

Штеренберг А.М. - д.ф.-м.н., проф. (Самара, Россия)

Секретари:

Сарасеко М.Н. – к.т.н. (Витебск, Беларусь)

Скрябова А. С. - (Витебск, Беларусь)

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

ПРОГРАММА

25 мая, понедельник

8:00-10:00	Встреча участников симпозиума и доставка в гостиницу «Витебск», регистрация
10:00	Экскурсия в г.Полоцк

26 мая, вторник

9:00 – 10:00 – регистрация участников

Утреннее заседание

Сопредседатели: Клубович В.В., Бетехтин В.И.

10:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветствие участников конференции

Пленарные доклады продолжительностью 30 минут

10:30	П1	Жданок С.А., Крауклис А.В. (Минск/Беларусь) НОВЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ
11:00	П2	Столяров В.В. (Москва/Россия) ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ПРОКАТКИ TiNi СПЛАВА

11:30 – 12:00 – *Кофе-брейк*

Устные доклады продолжительностью 15 минут

12:00	У1	Акчурин М.Ш., Закалюкин Р.М., Каминский А.А., Купенко И.И. (Москва/Россия) РОЛЬ ДВОЙНИКОВАНИЯ В ПРОЦЕССАХ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
12:15	У2	Breczko T., Nelayev V.V., Grechishkin R.M., Najbuk M. (Польша/Ольштын) COMPUTER SIMULATIONS AND INVESTIGATION OF THE Ni ₂ MnGa ALLOYS
12:30	У3	Белый А.В., Кукареко В.А., К.-Й.Чой (Минск/Беларусь) КОРРОЗИЙНАЯ СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА, МОДИФИЦИРОВАННЫХ КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ИОНОВ АЗОТА
12:45	У4	Марукович Е.И., Стеценко В.Ю. (Минск/Беларусь) ПОЛУЧЕНИЕ ОБЪЕМНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫХ СПЛАВОВ
13:00	У5	Викарчук А.А., Грызунова Н.Н. (Тольятти/Россия) ДЕФЕКТЫ ПОДЛОЖКИ, ИМЕЮЩИЕ ДИСКЛИНАЦИОННУЮ ПРИРОДУ – КАК МЕСТА РОСТА НИТЕВИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ

- | | | |
|-------|----|--|
| 13:15 | У6 | Томилини Н.Г. (Санкт-Петербург/Россия)
МНОГОУРОВНЕВОСТЬ СТРУКТУРЫ ГЕТЕРОГЕННЫХ ТЕЛ И
ИЕРАРХИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ |
| 13:30 | У7 | Карпов М.И., Коржов В.П., Внуков В.И., Терехова И.С.
(Черноголовка/Россия)
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ
КОМПОЗИТОВ Nb/Nb-31 МАСС.%Ti |
| 13:45 | У8 | Орлович В.А., Прокошин В.И., Кручинский В.В. (Минск/Беларусь)
ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ГРАНТАМ БРФФИ В РАМКАХ НАУЧНОГО
НАПРАВЛЕНИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ» |

14:00 – 15:00 – *обед*

Вечернее заседание

Сопредседатели: Гордиенко А.И, Перевезенцев В.Н.

Пленарные доклады продолжительностью 30 минут

- | | | |
|-------|----|---|
| 15:00 | ПЗ | Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В., Сарафанов Г.Ф. (Н.Новгород /Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОСЫ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ ВБЛИЗИ
ДВОЙНОГО ИЗЛОМА ГРАНИЦЫ ЗЕРНА |
| 15:30 | П4 | Фирстов С. А., Горбань В. Ф., Крапивка Н. А., Печковский Э. П.
(Киев/Украина)

ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫЙ ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ С БИМОДАЛЬНОЙ
СТРУКТУРОЙ |

Устные доклады продолжительностью 15 минут

- | | | |
|-------|-----|---|
| 16:00 | У9 | Конев Н.А. , Тришкина Л.И., Козлов Э.В. (Томск/Россия)
СТАДИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОПО-
ЛИКРИСТАЛЛОВ |
| 16:15 | У10 | Шилько С.В. (Гомель/Беларусь)

АНОМАЛЬНО УПРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ КАК КОМПОНЕНТЫ
АДАПТИВНЫХ СИСТЕМ |
| 16:30 | У11 | Колешко В. М., Гулай А. В., Шевченко А. А., Гулай В. А.
(Минск/Беларусь)
РАСПЫЛЯЕМЫЕ МИШЕНИ НА ОСНОВЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЕНСОРНЫХ НАНОСТРУКТУР |
| 16:45 | У12 | Орлович В.А., Мухуров Н.И., Жвавый С.П., Гасенкова И.В., Терехов
С.Н., Панарин А.Ю. (Минск/Беларусь)
ПРИМЕНЕНИЕ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
АКТИВНЫХ НАНОСТРУКТУР ДЛЯ СПЕКТРОСКОПИИ ГИГАНТСКОГО
КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ |

18:00 Спортивная программа

27 мая, среда

Утреннее заседание

Сопредседатели: Рубаник В.В., Горбань В. Ф.

Пленарные доклады продолжительностью 30 минут

- 9:00 П 1 Прокошкин С., Браиловский В., Инаекян К., Коротицкий А., Демерс В., Глезер А. (Москва/Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИ ОБРАБОТАННЫХ СПЛАВОВ Ti-Ni С НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И НАНОСУБЪЕРЕННОЙ СТРУКТУРАМИ
- 9:30 П 2 Викарчук А.А. (Тольятти/Россия)
ВЫРАЩИВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ НАНООБЪЕКТОВ И ГОТОВЫХ МИКРОИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ МЕТАЛЛА

Устные доклады продолжительностью 15 минут

- 10:00 У1 Анисович А.Г., Румянцева И.Н., Бевза В.Ф., Ажаронок В.В., Мисуно П.Н. (Минск/Беларусь)
ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ
- 10:15 У2 Ульянова Т.М., Урбанович В.С., Крутько Н.П. (Минск/Беларусь)
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРНОГО ВОЛОКНИСТОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ И ТЕРМОБАРИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
- 10:30 У3 Пудов В.И., Драгошанский Ю.Н., Соболев А.С. (Екатеринбург/Россия)
ТЕРМОМАГНИТНАЯ ОБРАБОТКА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ
- 10:45 У4 Ажаронок В.В., Белоус Н.Х., Кошевар В.Д., Родцевич С.П., Гончарик С.В., Орлович А.И. (Минск/Беларусь)
ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ ЖИДКОСТИ ЗАТВЕРЖДЕНИЯ НА СВОЙСТВА ФОРМИРУЕМЫХ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНЫХ СИСТЕМ

11:00 – 11:30 – *Кофе-брейк*

Устные доклады продолжительностью 15 минут

- 11:30 У5 Рыклина Е.П., Прокошкин С.Д., Чернавина А.А. (Москва/Россия)
РОЛЬ R-ПРЕВРАЩЕНИЯ В РЕАЛИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ЭПФ В СПЛАВЕ Ti-Ni
- 11:45 У6 Вьюненко Ю.Н. (Санкт-Петербург/Россия)
ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ, ИНИЦИИРУЕМЫЙ МЕХАНИЗМОМ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ
- 12:00 У7 Реснина Н.Н., Беляев С.П., Шеляков А.В., Шайбер Ф., Слесаренко В.Ю. (Санкт-Петербург/Россия)
МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ЭФФЕКТЫ ПАМЯТИ ФОРМЫ В АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СПЛАВЕ $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$
- 12:15 У8 Беляев С.П., Реснина Н.Н., Мозгунов В.Ф., Воронков А.В., Кривошеев А.В., Остапов И.Ю. (Санкт-Петербург/Россия)
СТРУКТУРА И МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВЕ TiNi, ПОЛУЧЕННОМ МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА

- | | | |
|-------|-----|--|
| 12:30 | У9 | Хмелевская И.Ю., Прокошкин С.Д., Хамраев Р.Б., Дубинский С.М., Макушев С.Ю., Бондарев А.Б., Андреев В.А. (Москва/Россия)
СТРУКТУРА И ФОРМОВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОВОЛОКИ СПЛАВА Ti-50.0%Ni С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ |
| 12:45 | У10 | Муктепавела Ф., Сурсаева В.Г. (Рига/Латвия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ГРАНИЦ В МЕЛКОДИСПЕРСНОЙ Pb-Sn ЭВТЕКТИКЕ И ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ Zn МЕТОДОМ НАНОИДЕНТИФИКАЦИИ |
| 13:00 | У11 | Дамаскинская Е.Е., Томилин Н.Г. (Санкт-Петербург/Россия)
КИНЕТИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ СИСТЕМ С МАГИСТРАЛЬНОЙ ТРЕЩИНОЙ |
| 13:15 | У12 | Рубаник В.В., Житару Р.П., Палистрант Н.А., Робу С.В., Рубаник В.В. мл. (Витебск/Беларусь, Кишинев/Молдова)
ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СОНОРИЗАЦИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИЙ ИЗ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА МЕТАЛЛА В ПОЛИМЕРЕ |
| 13:30 | У13 | Рубаник В.В., Шадурский А.В., Рубаник В.В. мл., Вьюненко Ю.Н. (Витебск/Беларусь)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ В Ti-Ni ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ НА НЕСКОЛЬКИХ РЕЗОНАНСНЫХ ЧАСТОТАХ |
| 13:45 | У14 | Старостенков М.Д., Маркидонов А.В., Тихонова Т.А., Медведев Н.Н. (Барнаул/Россия)
ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕНОС МАССЫ ПОСРЕДСТВОМ КРОУДИОННЫХ СТОЛКНОВЕНИЙ |

14:00 – 15:00 *Обед*

Вечернее заседание

Сопредседатели: Прокошкин С.Д., Викарчук А.А.

Пленарные доклады продолжительностью 30 минут

- | | | |
|-------|----|--|
| 15:00 | ПЗ | Клевцов Г.В., Клевцова Н.А. (Оренбург/Россия)
СВЯЗЬ МИКРОМЕХАНИЗМОВ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ОЦК И ГЦК СТРУКТУРОЙ С ЛОКАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕННЫМ СОСТОЯНИЕМ МАТЕРИАЛА У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ |
| 15:30 | П4 | Хаймович П.А. (Харьков/Украина)
ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ |

Устные доклады продолжительностью 15 минут

- | | | |
|-------|-----|--|
| 16:00 | У15 | Кутовой В.А., Николаенко А.А., Попов В.И. (Харьков/Украина)
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ |
| 16:15 | У16 | Перлович Ю.А., Исаенкова М.Г., Фесенко В.А. (Москва/Россия)
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ МИКРОНАПРЯЖЕНИЙ В ПРОКАТАННЫХ МОНОКРИСТАЛЛАХ Ti-Ni |

- 16:30 У17 Черняева Е.В., Мерсон Д.Л. (Санкт-Петербург/Россия)
СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ КАК
ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛОВ
- 16:45 У18 Сурсаева В.Г. (Черноголовка/Россия)
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ НОРМАЛИЗОВАННОГО
ВРАЩАЮЩЕГО МОМЕНТА ДВОЙНИКОВОЙ ГРАНИЦЫ В ЦИНКЕ
- 17:00: У19 Глебовский В.Г., Штинов Е.Д. (Черноголовка/Россия)
ПЛАСТИЧНОСТЬ МОНОКРИСТАЛЛОВ ВОЛЬФРАМА В ИНТЕРВАЛЕ 25-800К
- 17:15 У20 Белявин К.Е., Минько Д.В., Быков Р.П., Кузнечик О.О. (Минск/Беларусь)
СЕЛЕКТИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ СПЕКАНИЕ ПОРОШКОВЫХ
МАТЕРИАЛОВ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ
- 17:30 У21 Клубович В.В., Рубаник В.В., Самолётов В.Г. (Витебск/Беларусь)
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ГРАДИЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СВС С ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ПЕРЕГРУЗКОЙ
- 18:00 Экскурсия по городу

28 мая, четверг

Утреннее заседание

Сопредседатели: Бречко Т.М., Хусаинов М.А.

Пленарные доклады продолжительностью 30 минут

- 9:00 П1 Капуткин Д.Е., Капуткина Л.М. (Москва/Россия)
СИЛЬНО НЕРАВНОВЕСНЫЕ СОСТОЯНИЯ СПЛАВОВ ЖЕЛЕЗО-
УГЛЕРОД
- 9:30 П2 Пантелеенко Ф.И., Пантелеенко Е.Ф. (Минск/Беларусь)
СТРУКТУРА ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ БОРИРОВАНИИ ПОРОШКОВ ИЗ
ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛЬНОЙ И ЧУГУННОЙ ДРОБИ

Устные доклады продолжительностью 15 минут

- 10:00 У1 Гордиенко А.И., Вегера И.И., Ивашко В.В. (Минск/Беларусь)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ СКОРОСТНОЙ
ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ЛАЗЕРНОГО
НАГРЕВА НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ
- 10:15 У2 Богинский Л.С., Пантелеенко Ф.И., Реут О.П., Саранцев В.В., Боровик Д.И.
(Минск/Беларусь)
ИЗГОТОВЛЕНИЕ РАСХОДУЕМЫХ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ЖЕЛЕЗНЕНИЯ
- 10:30 У3 Маркидонов А.В., Старостенков М.Д. (Новокузнецк/Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕНОСА МАССЫ ПРИ СНИЖЕНИИ КАСАТЕЛЬНЫХ
НАПРЯЖЕНИЙ НА УЧАСТКЕ СДВИГА
- 10:45 У4 Грабчиков А.С., Дунина Е.Б., Корниенко А.А., Орлович В.А.
(Витебск/Беларусь)
ЛОКАЛИЗОВАННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ХИМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ С
ПОМОЩЬЮ ФОНОНОВ

11:00 – 11:30 – *Кофе-брейк*

- 11:30 У5 Разоренов С.В., Канель Г.И., Гаркушин Г.В., Иванчихина Г.Е.
(Черноголовка/Россия)
ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ
СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ
- 11:45 У6 Здор Г.Н., Тимошевич В.Б., Синькевич Ю.В., Янковский И.Н.
(Минск/Беларусь)
ИССЛЕДОВАНИЕ СОБСТВЕННОГО РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ И ТОКА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА ПРИ АНОДНОМ ПРОЦЕССЕ В РЕЖИМЕ
ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПОЛИРОВАНИЯ
- 12:00 У7 Марукович Е.И., Ушеренко Ю.С., Андрушевич А.А. (Могилев/Беларусь)
ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ АЛЮМИНИЕВЫХ ЛИТЕЙНЫХ СПЛАВОВ
- 12:15 У8 Антанович А.А. (Троицк/Россия)
СПОСОБ И АППАРАТУРА ДЛЯ ПРОПИТКИ И КАРБОНИЗАЦИИ ПОД
ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА УГЛЕРОД-
УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 12:30 У9 Завадич В.П., Егоров В.Д. (Витебск/Беларусь)
СПЕЦИАЛЬНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНОПОКРЫТИЯ,
ПОЛУЧАЕМЫЕ ВАКУУМНО-ПЛАЗМЕННЫМИ МЕТОДАМИ
- 12:45 У10 Шелег А.У., Гуртовой В.Г. (Минск/Беларусь)
ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА УПРУГИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИСТАЛЛОВ КTiOPO4
- 13:00 У11 Стаськов Н.И., Ивашкевич И.В., Крекотень Н.А., Петлицкий А.Н., Сотская
Л.И., Сотский А.Б. (Могилев/Беларусь)
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА ТИТАНОВОГО НАНОПОКРЫТИЯ
НА КРЕМНИЕВОЙ ПОДЛОЖКЕ С ОКСИДНЫМ СЛОЕМ
- 13:15 У12 Холодарь Б.Г. (Брест/Беларусь)
УДАРНОЕ НАГРУЖЕНИЕ СТЕРЖНЯ ИЗ РЕОНОМНОГО УПРУГО-
ПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА
- 13:30 У13 Степанова Л.И., Казаченко В.П., Киселевский О.С. (Гомель/Беларусь)
ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СУРЬМЫ В ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЯХ Pb-
Sn-Sb НА АНТИФРИКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПАРЫ ТРЕНИЯ
- 13:45 У14 Калиниченко А.С., Кезик В.Я. (Минск/Беларусь)
ПОВЫШЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
МАКРОГЕТЕРОГЕННЫХ КОМПОЗИТОВ
- 14:00 – 15:00 – *Обед*

Вечернее заседание

Сопредседатели: Марукович Е.И., Муктепавела Ф. О.

Пленарные доклады продолжительностью 30 минут

- 15:00 ПЗ Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Кардашев Б.К., Sklenicka V., Saxl I.,
Нарыкова М.В.
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА
УЛЬТРАКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛЮМИНИЯ И ЕГО СПЛАВА
- 15:30 П4 Ильющенко А.Ф. (Минск/Беларусь)
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОРОШКОВОЙ
МЕТАЛЛУРГИИ

Устные доклады продолжительностью 15 минут

- 16:00 У15 Хамчуков Ю.Д. (Витебск/Беларусь)
СТРУКТУРНЫЙ И ДИНАМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ СВОЙСТВ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 16:15 У16 Ставров В.П., Наркевич А.Л. (Минск/Беларусь)
 ГИБКАЯ ПУЛТРУЗИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ АРМИРОВАНИЯ
 ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ
- 16:30 У17 Цыбульская Л.С., Гайдук И.Л., Васильев В.Л., Гаевская Т. В., Пуровская
О.Г. (Минск/Беларусь)
МНОГОСЛОЙНЫЕ АЛМАЗНЫЕ ДИСКИ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛАСТИН НА КРИСТАЛЛЫ
- 16:45 У18 Шут В.Н., Гаврилов А.В. (Витебск/Беларусь)
МЕХАНИЗМЫ ЗАРОЖДЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИН В
ТЕРМОРЕЗИСТОРАХ ПТКС-ТИПА ПРИ ТОКОВЫХ НАГРУЗКАХ
- 17:00 Экскурсия в Здравнево

29 мая, пятница

Утреннее заседание

Сопредседатели: Козлов Э.В., Корниенко А.А.

Пленарные доклады продолжительностью 30 минут

- 9:00 П1 Даль Ю.М.
ПЛОСКАЯ ЗАДАЧА ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ДЛЯ ТОНКОГО СЛОЯ
- 9:30 П2 Козлов Э.В., Конева Н.А. (Томск/Россия)
ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
НАНОПОЛИКРИСТАЛЛОВ

Устные доклады продолжительностью 15 минут

- 10:00 У1 Кащенко М.П., Чашина В.Г., Вихарев С.В. (Екатеринбург/Россия)
СВЕРХЗВУКОВОЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГУЛЯРНОЙ СЛОИСТОЙ
СТРУКТУРЫ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО ВОЛНОВОГО
ПРОЦЕССА В МЕТАСТАБИЛЬНО УСТОЙЧИВОМ АУСТЕНИТЕ
- 10:15 У2 Яковенкова Л.И., Карькина Л.Е. (Екатеринбург/Россия)
ХРУПКОЕ РАЗРУШЕНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Ti_3Al
- 10:30 У3 Переверзенцев В.Н., Сарафанов Г.Ф. (Н.Новгород/Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ ОБОРВАННЫХ СУБГРАНИЦ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ
ДЕФОРМАЦИИ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ
- 10:45 У4 Гурьев М.А., Иванов С.Г., Гурьев А.М.
ПОВЕРХНОСТНОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ СТАЛИ БОРОМ
- 11:00 – 11:30 – *Кофе-брейк*
- 11:30 У5 Кащенко М.П., Семеновых А.Г. (Екатеринбург/Россия)
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ ГЦК КРИСТАЛЛОВ В ХОДЕ
ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
- 11:45 У6 Колобов Ю.Р. (Белгород/Россия)
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ
СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО И НАНОСТРУКТУРНОГО ТИТАНА И
БИОКОМПОЗИТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В
МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ

- 12:00 У7 Алисин В.В., Борик М.А., Вишнякова М.А., Кулебякин А.В., Ломонова Е.Е., Преображенский А.Б., Яговитов В.Д. (Москва/Россия)
ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА НА ПРОЧНОСТНЫЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ ЧСЦ
- 12:15 У8 Алиев М.А., Багинов А.А. (Махачкала/Россия)
ЭЛЕКТРОСТИМУЛИРОВАННАЯ ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ГЕРМАНИЯ
- 12:30 У9 Кузнецова Е.В. (Пермь/Россия)
ВЛИЯНИЕ АНИЗОТРОПИИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ В ЦИРКОНИЕВЫХ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ДЕТАЛЯХ ДЛЯ ТЕРМОЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ
- 12:45 У10 Красневский Л.Г. (Минск/Беларусь)
ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ РЕСУРСА СИЛОВЫХ ПЕРЕДАЧ МОБИЛЬНЫХ МАШИН
- 13:00 – 13:30 – *Кофе-брейк*
Устные доклады продолжительностью 15 минут
- 13:30 У 11 Шапочкин В.И., Семёнова Л.М., Бахрачёва Ю.С.
ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АЗОТА В ТВЕРДОМ РАСТВОРЕ НА ПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИТРОЦЕМЕНТОВАННОГО СЛОЯ
- 13:45 У12 Шацкий А.В., Сафонов А.А.
ВЛИЯНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ПОГЛОЩЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА В ЖИДКОСТИ С ПОМОЩЬЮ РЕЗОНАТОРА
- 14:00 У 13 Ерохин Г.А., Горельский В.А., Тырышкин И.М., Хорев И.Е.
МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ПРЕГРАД И КОНСТРУКЦИЙ ВЫСОКОСКОРОСТНЫМ УДАРОМ ТВЕРДЫХ ТЕЛ
- 14:15 У 14 Зариковская Н.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛА В ЗОНАХ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО AL
- 14:30 У 15 Аршинов М.К., Сарасеко М.Н., Аршинов К.И.
ЛАЗЕРНОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ТЕПЛОЗАЩИТНОЙ КЕРАМИКИ ZrO_2 , ЛЕГИРОВАННОЙ Ni, Co.
- 14:45 У 16 Антонова О.В., Гринберг Б.А.
ВЛИЯНИЕ ВЗРЫВНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ АЛЮМИНИДОВ ТИТАНА Ti_3Al И $Ti_2(Al, Nb)$
- 15:00 Заккрытие конференции, принятие решения по результатам конференции.

Стендовые доклады

C1.	Мышкин Н.К., Григорьев А.Я. АНАЛИЗ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ И ЧАСТИЦ ИЗНОСА В ЗАДАЧАХ ТРИБОДИАГНОСТИКИ
C2.	Efimov O.Yu., Ivanov Yu.F., Konovalov S.V., Malinovskaya V.A., Semin A.P., Gromov V.E., Vorobiev S.V. MECHANISMS OF FORMATION AND EVOLUTION OF NANOSTRUCTURE ON PLASMA STRENGTHENING OF CAST-IRON ROLLS AND SERVICING
C3.	Вьюненко Ю.Н. МЕХАНИЗМ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ЭПФ И ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ВЕЛИЧИНУ СКРЫТОЙ ТЕПЛОТЫ ПРЕВРАЩЕНИЯ
C4.	Миронов Д.В. , Мазанко В.Ф. , Герцрикен Д.С. , Миронова Т.В. , Носовский В.О. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМОВ УГЛЕРОДА С ЖЕЛЕЗОМ ПРИ МНОГОКРАТНОМ ЭЛЕКТРОГИДРОИМПУЛЬСНОМ НАГРУЖЕНИИ
C5.	Миронов Д.В. ОСОБЕННОСТИ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ Fe-Al-O ПРИ ЭЛЕКТРОГИДРОИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
C6.	Миронов Д.В., Миронова Т.Ф., Лопата Л.А., Герцрикен Д.С. ОСОБЕННОСТИ ДИФфуЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОМ ПРИПЕКАНИИ
C7.	Миронов В.М., Коваль Ю.Н. , Герцрикен Д.С. , Алексеева В.В ВЛИЯНИЕ КИНЕТИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ НА ПОДВИЖНОСТЬ АТОМОВ
C8.	Миронов В.М. , Мазанко В.Ф. , Герцрикен Д.С. , Миронова О.А. ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ПОДВИЖНОСТЬ АТОМОВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В ДЕФОРМИРУЕМЫХ МЕТАЛЛАХ
C9.	Миронов Д.В, Миронова О.А., Герцрикен Д.С ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ТЕПЛОВОГО ЭФФЕКТА В МЕТАЛЛАХ ПРИ МАГНИТНОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКЕ И СВАРКЕ
C10.	Купченко Г.В., Купченко В.Г., Майонов А.В., Поко О.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФЛЮСОВОГО ПЕРЕПЛАВА НА КАЧЕСТВО ПЛАТИНО-РОДИЕВЫХ СПЛАВОВ
C11.	Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю., Харина Е.Г. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ СКОЛЬЖЕНИЯ В ПЛОСКОСТЯХ (100) В МЕТАЛЛАХ С ГЦК СТРУКТУРОЙ
C12.	Шашура Л.И., Дубатовка С.А., Свириденко А.И. ПОЛИМЕРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ СПОРТИВНОЙ ЭКИПИРОВКИ
C13.	Рубаник В.В., Царенко Ю.В. ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
C14.	Вострецова А.В., Ващук Е.С., Будовских Е.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ 45 ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО МЕДНЕНИЯ
C15.	Мачихо Д.В., Сакевич В.Н. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОСНОВАННЫЕ НА СТОХАСТИЧЕСКИХ ВИБРОУДАРНЫХ КОЛЕБАНИЯХ
C16.	Хамчуков Ю.Д., Сычев И.Ю., Луцко В.Ф. ФОТОХРОМНЫЙ МАТЕРИАЛ

C17.	Мозжаров С.Е., Шут В.Н, Толочко Н.К., Савич В.В. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЗУБНЫХ ИМПЛАНТАТОВ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ - ПЛАВЛЕНИЯ
C18.	Urbanovich V.S., Kapylou A.V., Jaworska L., Klimczyk P. EFFECT OF INITIAL PARTICLES SIZE ON PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF TiB ₂ SINTERED UNDER HIGH PRESSURE
C19.	Базалеев Н.И., Донец С.Е., Клепиков В.Ф., Литвиненко В.В., Пономарев А.Г., Уваров В.Т., Уваров В.В. ОСОБЕННОСТИ ОСАЖДЕНИЯ ПРОДУКТОВ ГАЗОПЛАЗМЕННОГО ФАКЕЛА, ВОЗНИКАЮЩЕГО ПРИ ОБЛУЧЕНИИ СИЛЬНОТОЧНЫМИ РЕЛЯТИВИСТСКИМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПУЧКАМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МИШЕНЕЙ
C20.	Карасева Е.В., Соколенко В.И., Фролов В.А. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ПОЛЗУЧЕСТЬ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Zr1Nb.
C21.	Барахтин Б.К., Варгасов Н.Р., Добрынина М.В., Лебедева Н.В. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЯХ В УСЛОВИЯХ ГОРЯЧЕГО СЖАТИЯ
C22.	Барахтин Б.К., Воробьев А.Б., Осокин Е.П. ОПТИМИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ Al-Mg-Sc СПЛАВА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГОРЯЧЕГО СЖАТИЯ
C23.	Жигачева Н.И., Мещеряков Ю.И., Диваков А.К., Макаревич И.П. ЗАВИСИМОСТЬ ПЛОТНОСТИ ОБЪЕМНЫХ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР ОТ СКОРОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ
C24.	Фесенюк М.В., Клевцова Н.А., Клевцов Г.В., Кашапов М.Р. К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ МОМЕНТА ЗАРОЖДЕНИЯ УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ В ОБРАЗЦАХ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
C25.	Сарасеко М.Н., Кашевич И.Ф. МОДИФИЦИРОВАНИЕ СВОЙСТВ КЕРАМИЧЕСКИХ И ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ
C26.	Хусаинов М.А., Бондарев А.Б., Беляков В.Н., Летенков О.В., Андреев В.А. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННЫХ СПЛАВОВ Ti-Ni С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
C27.	Popov V.V., Orlova T.S., Faber K.T CORRELATION BETWEEN MICROSTRUCTURE AND ELECTRICAL PROPERTIES OF POROUS BIOMORPHIC CARBON
C28.	Филоненко В.П., Антанович А.А. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ ЖЕЛЕЗО-КРЕМНИЙ ПРИ СИНТЕЗЕ СВЕРХТВЕРДЫХ КОМПОЗИТОВ
C29.	Малашенко В.В. ДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИСЛОКАЦИЙ С ДЕФЕКТАМИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ
C30.	Ажаронек В.В., Филатова И.И., Вошула И.В., Длугунович В.А. ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БУМАГИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ПОЛЯ
C31.	Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Бирюков Ю.А., Табаченко А.Н., Югов Н.Т. ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ИХ СВОЙСТВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ
C32.	Кочергина Ю.А., Федоров В.А., Карьев Л.Г., Зайцев С.А. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ИОННЫХ КРИСТАЛЛОВ ЛЕГИРОВАННЫХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕПЛОВЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

С33.	Новиков Г. В., Мясоедов Д. С., Чиванов А. В., Федоров В. А. ПОВЕДЕНИЕ АМОРФНЫХ И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИНТЕНСИВНОГО НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТОКА β -ЧАСТИЦ
С34.	Федоров В.А., Яковлев А.В., Чернова И.В. ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОБЪЕМНЫХ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.
С35.	Пряхин С.С., Рубаник В.В. мл. МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ В МОДЕЛИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
С36.	Андрушевич А.А, Казаневская И.Н., Чурик М.Н. ЛИТЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ
С37.	Коржов В.П. Ti- И TiH ₂ -ИЗДЕЛИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ПОРОШКОВ ГИДРИДА ТИТАНА
С38.	Москвичев А.Н., Москвичев А.А. ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ КЛЕЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ СМОЛЫ ЭД-20
С39.	Вяххи И.Э. УСТРОЙСТВО «ИСКУССТВЕННАЯ МЫШЦА» НА МАТЕРИАЛАХ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
С40.	Платонов Н.А., Савенков Г.Г. ПРИНЦИПЫ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА ВТОРИЧНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА
С41.	Платонов Н.А., Савенков Г.Г. ДИНАМИЧЕСКОЕ ДИСПЕРГИРОВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ В СМЕСИ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГАЗОВ
С42.	Диваков А.К., Мещеряков Ю.И., Макаревич И.П. НОВЫЙ МЕТОД ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ В ДИАПАЗОНЕ СКОРОСТЕЙ 10^4 - 10^5 1/с
С43.	Глезер А.М., Ширинов Т.М., Коновалов С.В., Воробьев С.В., Громов В.Е. ТОНКАЯ СТРУКТУРА УПОРЯДОЧИВАЮЩЕГОСЯ Fe-Co СПЛАВА, ПОЛУЧЕННОГО ЗАКАЛКОЙ ИЗ ЖИДКОГО СОСТОЯНИЯ
С44.	Столбоушкина О.А., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф., Целлермаер В.Я., Громов В.Е. ФРАКТОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ Al, ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ ПРИ НАЛОЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА
С45.	Новик И.Г., Григорьев А.Я., Свириденко А. И., Сечко А. Э. О РЕГУЛИРОВАНИИ УПРОЧНЯЮЩЕГО ЭФФЕКТА В НАНОКОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ ПОЛИАМИДА-6
С46.	Капуткин Д. Е., Морозова Т. В., Краснощеков М. В. ВЛИЯНИЕ ТЕРМОДЕФОРМАЦИОННОГО ЦИКЛИРОВАНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ИНТЕРВАЛ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФОРМЫ TiNi СПЛАВА
С47.	Лановая А.В., Иванов В.М., Плужникова Т.Н., Лозенков А.А. ЗАЛЕЧИВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И КРАЕВОЙ ТРЕЩИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
С48.	Семенова Л.М., Бахрачева Ю. С., Власова И.В. МЕТОД ОЦЕНКИ УДАРНОЙ ВЯЗКОСТИ ПО РАССЕЯНИЮ ХАРАКТЕРИСТИК МИКРОТВЕРДОСТИ
С49.	Pinchuk A., Polatoglou H. SURFACE FERROMAGNETIC ORDERING AS A POSSIBLE MECHANISM FOR

	MAGNETOPLASTIC EFFECT IN BISMUTH CRYSTALS
C50.	Шаврей С.Д., Пинчук А.И. ЛИНЕЙНАЯ ПЛОТНОСТЬ ДВОЙНИКУЮЩИХ ДИСЛОКАЦИЙ МОНОКРИСТАЛЛОВ ВИСМУТА В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА
C51.	Пилюгин В.П., Толочко О.В., Кадомцев А.Г., Насибулин А.Г., Солодова И.Л., Пацелов А.М. Бетехтин В.И. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
C52.	Шацкий А. В., Сафонов А. А. ДИФРАКЦИОННОГО ПОЛЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПОГЛОЩЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА В ЖИДКОСТИ ИМПУЛЬСНЫМ МЕТОДОМ
C53.	Кустов А.И., Мигель И.А МЕТОДЫ АКУСТОМИКРОСКОПИЧЕСКОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ В СТРУКТУРЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
C54.	Кустов А.И., Мигель И.А ИЗУЧЕНИЕ СВЯЗИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ И ПАРАМЕТРОВ ИХ СТРУКТУРЫ С ПОМОЩЬЮ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН
C55.	Тихоненко В.В., Шкилько А.М. ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ НА ЭМИССИОННО- МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИТАНА
C56.	Бычков Н.Г., Лепешкин А.Р., Першин А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЛОПАТОК АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С КЕРАМИЧЕСКИМИ ПОКРЫТИЯМИ С УЧЕТОМ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИХ НАНЕСЕНИЯ
C57.	Дребенкова И.В., Сакевич В.Н., Фалюшина И.П., Шиенок Ю.А., Царюк Т.Я. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗАЩИТНУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАСЛОРАСТВОРИМЫХ ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ
C58.	Шут В.Н., Сырцов С.Р. СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТЫ
C59.	Шут В.Н., Кашевич И.Ф. ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИЕ И СИММЕТРИЙНЫЕ АСПЕКТЫ ПОВЕДЕНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ
C60.	Дорогов М.В., Власенкова Е.Ю., Грызунова Н.Н., Викарчук А.А. ТЕРМООБРАБОТКА ПЕНТАГОНАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ, КАК СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ НАНООБЪЕКТОВ
C61.	Покровский С.Г. ФАЗОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПРОБЛЕМА СУБЪЕКТИВНОГО И ОБЪЕКТИВНОГО В НАНОТЕХНОЛОГИЯХ
C62.	Компанеец И. В., Шкилько А. М. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТНОЙ РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ
C63.	Тихоненко В.В., Шкилько А.М. ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ НА ЭМИССИОННО- МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИТАНА
C64.	Коржов В.П. ПОРИСТЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБКИ КАК ПОДЛОЖКИ ДЛЯ СВЕХПРОВОДЯЩИХ ПОКРЫТИЙ.
C65.	Арисова В.Н., Трыков Ю.П., Гуревич Л.М., Самарский Д.С.

	ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЦЕССА ДЕФОРМАЦИИ АЛЮМИНИЕВО-МАГНИЕВОГО КОМПОЗИТА, ПОЛУЧЕННОГО СВАРКОЙ ВЗРЫВОМ, ПРИ ПРОКАТКЕ
С66.	Корниенко Н.Е., Кулиш Н.П., Дмитренко О.П., Павленко Е.Л., Белый Н.М. ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ФУЛЛЕРИТА ПРИ ЭЛЕКТРОННОМ ОБЛУЧЕНИИ ЛЕГИРОВАНИИ МЕДЬЮ
С67.	Старостенков М. Д., Яшин А. В., Сеница Н. В., Дудник Е. А., Хорошилов Д. Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СТРУКТУРНОЙ И СВЕРХСТРУКТУРНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НАНОВОЛОКНА ПРИ ОДНООСНОЙ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЯ В НАПРАВЛЕНИИ <111>
С68.	Поддубная Н.Н., Лалетин В.М. МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОТКЛИК В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ СЛОИСТЫХ СТРУКТУР
С69.	Трякина Н. Ю., Пояркова Е. В., Пашков Е. С. ОБОСНОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТЕПЕНИ СТРУКТУРНО-ХИМИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ЗОН СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
С70.	Диньмухаметова Л.С., Трякина Н.Ю. ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ
С71.	Иванов А.М. , Лукин Е.С. , Петрова Н.Д. , Ващенко С.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ХЛАДОСТОЙКОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
С72.	Старостенков М.Д., Хорошилов Д.Е., Сеница Н.В., Яшин А.В., Дудник Е.А. ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ НАНОВОЛОКНА Ni3Al С ВНЕДРЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ВАКАНСИЙ ПРИ ОДНООСНОЙ СВЕРХБЫСТРОЙ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЯ
С73.	Корниенко Н.Е., Кулиш Н.П., Дмитренко О.П., Павленко Е.Л. МНОЖЕСТВЕННЫЕ РЕЗОНАНСЫ В КОЛЕБАТЕЛЬНОМ СПЕКТРЕ ФУЛЛЕРИТА, УСИЛЕНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ СТРУКТУРЫ В ОБЛАСТИ КОМНАТНЫХ ТЕМПЕРАТУР
С74.	Кулешов А.А., Нелаев В.В., Чигринова Н.М. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ МАЛЫХ КОЛЕБАНИЙ
С75.	Хусаинов М.А., Бондарев А.Б., Андреев В.А., Летенков О.В., Чухонкин М.В. ФУНКЦИОНАЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВЫПУКЛЫХ СЕГМЕНТОВ ИЗ СПЛАВОВ Ti-Ni С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
С76.	Сафонов А. А., Штеренберг А. М., Савельев К. В., Свиридов В. П., Андреева А.В. ФРАКТАЛЬНЫЙ И КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЁНОК, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ
С77.	Мухуров Н.И., Кривоносов С.С., Жвавый С.П., Гасенкова И.В. ГЕНЕРАТОР ОЗОНА ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
С78.	Мухуров Н.И., Гасенкова И.В., Куданович О.Н., Полевская Л.Г. ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ СИСТЕМ РАННЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
С79.	Клубович В.В., Кулак М.М., Платонов Л.Л. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ НА ПРОЦЕСС САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА БОРИДОВ ТИТАНА

С80.	Алексеева Л.Е., Глезер А.М., Кулак М.М., Манаенков С.Е., Мышляев М.М., Смирнов О.М. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА ВНУТРЕННЕЕ НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ
С81.	Покровский С.Г. ДРЕВНИЙ КОВАННЫЙ И МОНЕТНЫЙ МАТЕРИАЛ – КАК ИСТОЧНИК СВЕДЕНИЙ О САМОПРОИЗВОЛЬНЫХ ФАЗОВЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ В ДЕФОРМИРОВАННЫХ МЕТАЛЛАХ
С82.	Покровский С.Г. НАГЛЯДНЫЕ МОДЕЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В ФИЗИКЕ ЖАРОПРОЧНОГО СОСТОЯНИЯ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ
С83.	Покровский С.Г. ЭФФЕКТ НАКОПЛЕНИЯ g'- ФАЗЫ В СПЛАВЕ Х20Н20 ПРИ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКЕ
С84.	Раздробенко Д.В., Хлопков Ю.В., Кулак М.М. АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ ДВИЖУЩИХСЯ ВЫСОКОНАГРЕТЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ
С85.	Хлопков Ю.В., Раздробенко Д.В. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИЗДЕЛИЙ, ВОССТАНОВЛЕННЫХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ
С86.	Иоффе А.В., Ревякин В.А., Мокеров С.К., Князькин С.А., Борисенкова Е.А., Трифонова Е.А. КОРРОЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКОЕ РАЗРУШЕНИЕ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ
С87.	Иоффе А.В., Тетюева Т.В., Выбойщик М.А., Трифонова Е.А., Луценко Е.С. МЕХАНИЗМ И КИНЕТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КАРБИДНОЙ ФАЗЫ ПРИ ОТПУСКЕ СТАЛИ 15Х5М
С88.	Иоффе А.В., Выбойщик М.А., Трифонова Е.А., Суворов П.В. ВЛИЯНИЕ МАЛОГО ЛЕГИРОВАНИЯ И СТРУКТУРЫ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ НЕФТЕПРОВОДНЫХ ТРУБ
С89.	Баимова Ю.А., Дмитриев С.В., Назаров А.А. МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ ДВУМЕРНОГО КРИСТАЛЛА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО НАГРУЖЕНИЯ
С90.	Бebихов Ю.В., Дмитриев С.В., Сучков С.В., Старостенков М.Д. РАСЧЕТ КИНКОВ В ДИСКРЕТНОЙ ЦЕПОЧКЕ БЕЗ ПОТЕНЦИАЛА ПАЙЕРЛСА_НАБАРРО
С91.	Самсонов А.В., Дмитриев С.В., Старостенков М.Д. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛИННОПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР В РАМКАХ ОДНОМЕРНОЙ МОДЕЛИ КРИСТАЛЛА
С92.	Иноземцева Е.В., Юркевич О.Р. ПОЛУЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НИЗКОПЛАВКИХ ПОЛИЭФИРОВ В ПОРОШКООБРАЗНОМ ВИДЕ
С93.	Скотникова М. А., Цветкова Г. В., Цветков С.В., Тягунова Е.В. НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ И МИКРОГЕОМЕТРИЯ ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВА АМЦ ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ РЕГУЛЯРНОГО МИКРОРЕЛЬЕФА
С94.	Емалетдинов А.К., Алетдинов А.Ф. МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ДЕФЕКТОВ И ХАРАКТЕРИСТИК УСТАЛОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ
С95.	Рыскулов А.А., Овчинников Е.В., Струк В.А. МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ТОНКИХ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ

	ПЛЕНОК ПРИ ФРИКЦИОННОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ
C96.	Шилин А.Д., Петров И.В., Маркова Л.В., Коледа В.В. ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ЧАСТИЦ ПРЕСС-ПОРОШКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ ВЗРЫВА И УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ
C97.	Шилин А. Д. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ, ПОЛУЧЕННОЙ ПРЕССОВАНИЕМ В ПОЛЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ И ПОЛЕ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН
C98.	Шилин А.Д., Петров И.В., Маркова Л.В., Янусов В.А.. МИКРОСТРУКТУРА КЕРАМИКИ, ПОЛУЧЕННОЙ ПРЕССОВАНИЕМ ПРИ СЛОЖНОМ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОМ НАГРУЖЕНИИ
C99.	Шилин А. Д., Аристов А.А., Кузнецов В.Н., Рубаник О.Е. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕСС-ЗАГОТОВОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОЩНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ
C100.	Якушев В.В. , Уткин А.В. , Жуков А.Н. УДАРНАЯ СЖИМАЕМОСТЬ ПОРИСТЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ НИТРИДА КРЕМНИЯ
C101.	Минько Д.В., Кузнечик О.О., Чивель Ю.А., Никончук И.С., Бежавин К.Е. ИМПУЛЬСНО-ПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ И КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ
C102.	Горнакова А.С., Страумал Б.Б., Семенов В.Н., Яшников В.П., Сурсаева В.Г. ЗЕРНОГРАНИЧНЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД СМАЧИВАНИЯ В СИСТЕМЕ Zr-Nb
C103.	Страумал Б.Б., Манна И., Родин А.О., Кучеев Ю.О., Мазилкин А.А., Протасова С.Г., Добаткин С.В., Сурсаева В.Г. ЗЕРНОГРАНИЧНЫЕ ПРЕЦИПИТАТЫ ПРИ ПОЛНОМ И НЕПОЛНОМ ТВЕРДОФАЗНОМ СМАЧИВАНИИ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В СТАЛЯХ
C104.	Страумал Б.Б., Сидоренко А.С., Кондреа Е.П., Препелица А., Сурду А.В., Горнакова А.С., Сурсаева В.Г. ЗЕРНОГРАНИЧНОЕ СМАЧИВАНИЕ КАК МЕТОД СОЗДАНИЯ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ СО СВЕРХПРОВОДЯЩИМИ ПРОСЛОЙКАМИ ДИБОРИДА МАГНИЯ
C105.	Страумал Б.Б., Внуков В.И., Калниныш Я., Шотанов А.Е., Аслунд А., Костюченко В.Г., Перевезенцев В.Н., Муктепавела Ф.О., Сурсаева В.Г. СПЛАВЫ Cu-Zn-Pb И Sn-Pb ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ СТАРИННЫХ ОРГАНОВ
C106.	Выбойщик Л.М., Лучкин Р.С. ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ СВАРНЫХ ТРУБ ИЗ СТАЛИ 13ХФА
C107.	Пикалов А.И., Сивцов С.В., Папилов И.И., Шкуропатенко В.А., Шокуров В.С., Мазин А.И. СОЗДАНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СПЛАВОВ МАГНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ
C108.	Урбанович В.С., Турбинский С.С., Янушкевич К.И., Копылов А.В. ВЛИЯНИЕ ТЕРМОБАРИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИТРИДА КРЕМНИЯ
C109.	Павлюкевич Н.В., Бабенко В.А., Жданок В.А., Журавский Г.И. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ ИЗНОШЕННЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН В СРЕДЕ ПЕРЕГРЕТОГО ВОДЯНОГО ПАРА
C110.	Мясоедов А.В. , Сушинская А.А. ГЕРМАНАТ СВИНЦА И ВЫЧИСЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКИ
C111.	Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Кузнецов В.Н., Милюкина С.Н., Дородейко В.Г.

	ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПРОВОЛОКИ Ti-50,8at%Ni
C112.	Рубаник В.В. (мл.), Рубаник В.В., Милюкина С.Н. ЗАДАНИЕ ФОРМЫ В TiNi ПРОВОЛОКЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКОЙ
C113.	Брагов А.М., Русин Е.Е. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПАКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ПРЕССОВАНИЯ
C114.	Кравцевич А. В., Свиридёнок А. И., Игнатовский М. И. НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫЕ МНОГОСЛОЙНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ ПЛЁНКИ
C115.	Сахвадзе Г.Ж. , Столяров В.В. ВИБРОЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
C116.	Кикин П.Ю., Пчелинцев А.И., Русин Е.Е. ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
C117.	Шут В.Н., Гаврилов А.В., Ильющенко Д.А., Буйнов Н.С. ТЕРМОРЕЗИСТОРНЫЕ БЛОКИ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗОК ПО ТОКУ
C118.	Шпейзман В.В., Песчанская Н.Н., Орлова Т.С., Смирнов Б.И. НЕОДНОРОДНОСТЬ ДЕФОРМАЦИИ БИОМОРФНОГО КОМПОЗИТА SiC/Al ПРИ СЖАТИИ
C119.	Мещеряков Ю.И., Диваков А.К., Жигачева Н.И., Макаревич И.П. СТРУКТУРНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ДИНАМИЧЕСКИ ДЕФОРМИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ
C120.	Шут В.Н., Костомаров С.В. ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ КЕРАМИКА, ПОЛУЧЕННАЯ ИЗ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ И СУБМИКРОННЫХ ПОРОШКОВ ТИТАНАТА БАРИЯ, ОСАЖДЕННЫХ ПО МЕТОДУ МЕРКЕРА
C121.	Саркисян С.О., Саркисян А.А. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В МИКРОПОЛЯРНЫХ УПРУГИХ ТОНКИХ ПЛАСТИНАХ И ОБОЛОЧКАХ
C122.	Какойченко С.Ю., Колпаков В.И., Комиссаров С.Г., Мачихо Д.В., Мозжаров С.Е., Сакевич В.Н. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
C123.	Анисович А.Г., Румянцева И.Н., Кривонос Ю.И., Жижченко А.Г. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ЛАТУНИ В ИМПУЛЬСНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
C124.	Шут В.Н., Сырцов С.Р., Трубловский В.Л. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ СТРУКТУРЫ ПИРОЭЛЕКТРИК-ЖИДКИЙ КРИСТАЛЛ
C125.	Кашевич И.Ф., Шут В.Н. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ТИТАНАТА БАРИЯ-СТРОНЦИЯ
C126.	Слущер А.И., Кадомцев А.Г., Бетехтин В.И., Дамаскинская Е.Е. СТАТИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ SiC КЕРАМИКИ
C127.	Перлович Ю.А., Исаенкова М.Г., Фесенко В.А. ПРИНЦИПЫ РАВНОВЕСИЯ МИКРОНАПРЯЖЕНИЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ С РАЗВИТОЙ ТЕКСТУРОЙ
C128.	Исаенкова М.Г., Перлович Ю.А., ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОНАПРЯЖЕНИЙ В ЛИСТАХ ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Zr ПРИ ОТЖИГЕ
C129.	Тявловский А.К., Жарин А.Л., Тявловский К.Л., Мухуров Н.И., Воробей Р.И., ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕЦИЗИОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

C130.	Капуткина Л.М., Медведев М.Г., Нагурная Н.С. ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТОК НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ АЗОТОСОДЕРЖАЩИХ СТАЛЕЙ
C131.	Капуткина Л.М., Скугорев А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И РЕЛАКСАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ НА УПРУГОЕ ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ ЛИСТОВЫХ СТАЛЕЙ
C132.	Луцык В.И. КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
C133.	Забелин С. Ф., Зеленский В.А., Забелин К.С., Васильев А.А. КИНЕТИКА ПРОЦЕССА НАНОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
C134.	Слуцкер А.И., Бетехтин В. И., Кадомцев А.Г. ТУННЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ АКТОВ В КИНЕТИКЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
C135.	Panteleenko F. I., Afshin H. M. NUMERICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS ON WELDING RESIDUAL STRESS IN ONE-PASS BUTT-WELDED LOW CARBON STEEL (СТЗ)
C136.	Белявин К.Е., Кузнечик О.О., Минько Д.В., Решетников Н.В. ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНАЯ ОБРАБОТКА ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ С СИСТЕМОЙ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИМИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМИ ПРОЦЕССАМИ
C137.	Драгошанский Ю.Н., Губернаторов В.В., Сычева Т.С., Пудов В.И., Ивченко В.А. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПРИ ТЕРМОМАГНИТНОЙ И ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБРАБОТКАХ
C138.	Утяшев Ф.З. ПОЛУЧЕНИЕ СВЕРХПЛАСТИЧНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ АВИАДВИГАТЕЛЕЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ
C139.	Лажоткин Ю.В., Кузьмин В.П., Гончаров В.Л., Рожанский Н.В., Рыбкина Т.В., Душик В.В. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГАЗОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ ТВЕРДЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ КАРБИДОВ ВОЛЬФРАМА
C140.	Пудов В.И. ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛЮСОИСКАТЕЛЕЙ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕРРОМАГНИТНОЙ ФАЗЫ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ
C141.	Пудов В.И., Соболев А.С. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВТСП МАТЕРИАЛОВ
C142.	Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю., Нуркенова Б.Д ИССЛЕДОВАНИЕ АГРЕГАЦИИ АТОМОВ ПРИМЕСЕЙ ЗАМЕЩЕНИЯ ВБЛИЗИ СИММЕТРИЧНЫХ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НАКЛОНА
C143.	Пантелеенко Ф.И., Писарев В.А., Окунь Г.И., Саранцев В.В. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА СВАРКИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
C144.	Емалетдинов А.К. ОЦЕНКА РЕСУРСА МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА МИКРОМЕХАНИЗМОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
C145.	Емалетдинов А.К. СВЕРХПЛАСТИЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ КАК ЭФФЕКТ ЛОКАЛЬНОЙ САМООРГАНИЗАЦИИ КООПЕРАТИВНОГО, ЗЕРНОГРАНИЧНОГО

	ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ
C146.	Толстой А.В., Шипко А.А. ЦИКЛИЧЕСКАЯ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ БЕРИЛЛИЕВЫХ БРОНЗ
C147.	Nechaev Yu.S. ON THE NANO-SCALE WAYS OF SOLVING THE ACTUAL PROBLEMS OF COMPATIBILITY OF STEELS WITH HYDROGEN AND THE NATURAL GAS
C148.	Драгун В.Л., Шевцов В.Ф., Стетюкевич Н.И., Чернухо Е.В., Данилов К.Е. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ТЕРМОИСПЫТАНИЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
C149.	Куксенко В.С., Веттерень В.И., Ляшков А.И. АНТИФРИКЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ С МАЛЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ТРЕНИЯ И ВЫСОКОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬЮ
C150.	Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Кириллов А. М., Долгих Д. Е. ЗАВИСИМОСТЬ ЧИСЛА ДВОЙНИКОВ В ПОЛИКРИСТАЛЛЕ СПЛАВА Fe+3,25%Si ОТ УСЛОВИЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ
C151.	Завадич В.П., Егоров В.Д., Рубаник В.В., Рубаник О.Е. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ БИОПРОДУКТИВНЫХ СТЕКОЛ
C152.	Яснов В.В., Рубаник В.В. ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЕ НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ.
C153.	Беляев С.П., Клубович В.В., Реснина Н.Н., Рубаник О.Е., Андреев В.А., Хусаинов М.А. ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЗОНЕ СВАРКИ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО КОМПОЗИТА СТАЛЬ- TiNi
C154.	Рубаник В.В., Рубаник В.В.мл., Андреев М.А., Рулинский В.А. ПОЛУЧЕНИЕ TiNi ПЛЕНОК ИОННО-ПЛАЗМЕННЫМ ОСАЖДЕНИЕМ