

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НАН БЕЛАРУСИ



ПРОГРАММА
XI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

***«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ
СОЗДАНИЯ И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ»***

*14 – 16 сентября 2016 г.
г. Минск*

Организационный комитет

Вишняков Л.Р. (Украина)
Белый А.В. (Беларусь)
Гордиенко А.И. (Беларусь)
Достанко А.П. (Беларусь)
Ефимочкин А.С. (Беларусь)
Ивасишин О.М. (Украина)
Ильющенко А.Ф. (Беларусь)
Клубович В.В. (Беларусь)
Ласковнев А.П. (Беларусь)
Ловшенко Г.Ф. (Беларусь)
Михлюк А.И. (Беларусь)
Марукович Е.И. (Беларусь)
Мышкин Н.К. (Беларусь)
Овчаренко В.Е. (Россия)
Пантелеенко Ф.И. (Беларусь)

Псахье С.Г. (Россия)
Ригни Д. (США)
Свириденко А.И. (Беларусь)
Стонис Р. (Литва)
Утюпин П.В. (Беларусь)
Федосюк В.М. (Беларусь)
Чижик С.А. (Беларусь)
Чувильдеев В.Н. (Россия)
Чой Ки Йонг (Республика Корея)
Фишман В.М. (Беларусь)
Хрусталеv Б.М. (Беларусь)
Шелег В.К. (Беларусь)
Шумилин А.Г. (Беларусь)
Дай Шенлун (Китай)
Хенрик Дыя (Польша)

Программный комитет

Гордиенко А.И.
Гришанович В.М.
Волочко А.Т.

Латушкина С.Д.
Покровский А.И.
Поко О.А.

Проезд в г. Минске:

- Физико-технический институт НАН Беларуси: станция метро «Московская», далее авт. № 25, 64, 145с до остановки «Академгородок»
- гостиница «Академическая»: ул. Сурганова, 7, станция метро «Акадэмія навук»
гостиница «Планета», пр. Победителей, 31: станция метро «Немига», далее авт. № 1, 69, 73, 91, 163 до остановки гостиница Юбилейная
- железнодорожный вокзал: станция метро «Плошча Леніна»
- аэропорт «Минск-2»: автобус № 300Э, маршрутное такси № 1400-ТК от автовокзала «Центральный», поезд ж/д вокзал Минск-Пассажирский – аэропорт Минск-2 (расписание см. <http://aviakassa.by/spravka/transfers-airport-minsk2>)
- Центральное агентство воздушных сообщений Кассы (ул. Ленина, 18): станция метро «Купалаўская» («Кастрычніцкая») (017) 213-14-13
- кассы предварительной продажи билетов на поезда (пл. Привокзальная, 3): здание ж/д вокзала – станция метро «Плошча Леніна». Справочная служба железной дороги - тел.: (017) 225-54-10, бронирование мест - 151.

Телефоны для справок в г. Минске:

Аэропорт **106**; Железная дорога **105**; Междугородние автобусы **114**
Заказ такси **107, 152, 158, 161, 181, 184** (городской); **135** (универсальный); **7788** (velcom, mtc)
Коды стран и городов для автоматической телефонной связи **153**

Дополнительную информацию по вопросам работы конференции, изготовлению ксерокопий, отправке факсов и т.д. можно получить у стола регистрации и в Оргкомитете конференции.

Адрес Оргкомитета: Физико-технический институт НАН Беларуси
ул. Купревича, 10, 220141, г. Минск, Республика Беларусь

Тел. (375 17) 267-96-28, (375 17) 268-11-94, факс (375 17) 263-76-93

E-mail: phti@tut.by; market_phti@belhost.by

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

14.09.2016 среда	Приезд и регистрация участников	8.30 – 10.00
	Открытие конференции	10.00 – 10.20
	Пленарное заседание	10.20 – 13.00
	Стендовые доклады (фойе, первый этаж)	14.00 – 17.00
15.09.2016 четверг	Секция 1 (конференц-зал №1, первый этаж)	9.30 – 13.00; 14.00 – 17.30
	Конструкционные и функциональные материалы в современной технике, методы их получения, материалы для микро- и наноэлектроники	
	Кофе-брейк	11.00 - 11.15; 16.00 - 16.15
	Секция 2 (конференц-зал №2, пятый этаж)	9.30 – 13.00; 14.00 – 17.30
	Высокоэнергетические технологии получения и обработки материалов. Технологии и оборудование инженерии поверхностей	
	Кофе-брейк	11.00 - 11.15; 16.00 - 16.15
	Секция 3 (ком. 303, третий этаж)	9.30 – 13.00; 14.00 – 17.30
	Технологические процессы обработки металлов давлением, получения материалов с применением технологий литья	
	Кофе-брейк	11.00 - 11.15; 16.00 - 16.15
16.09.2016 пятница	Пленарное заседание, посвященное подведению итогов и закрытию конференции	
	9.00 – 9.40	
	Экскурсия Сбор у входа ФТИ НАН Беларуси	
	10.00 – 15.00	

РЕГЛАМЕНТ

Доклады:

- пленарный до 20 минут
- секционный до 10 минут
- стендовый до 8 листов формата А4

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ конференции – русский, английский

СРЕДА 14 сентября 2016 г.

- 8.30 – 10.00 **Регистрация участников в фойе корпуса ФТИ НАН Беларуси**
Адрес: г. Минск, ул. Купревича, 10
- 10.00 – 10.10 **Открытие конференции**
(Конференц-зал №1 ФТИ НАН Беларуси, первый этаж)
ЗАЛЕССКИЙ Виталий Геннадьевич
Директор Физико-технического института НАН Беларуси
- 10.10 – 10.20 **ЧИЖИК Сергей Антонович**
Первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси
Приветственное слово

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 10.20 - 13.00

МАКАРОВ Н.А., Лемешев Д.О., Жуков Д.Ю., Артемкина И.М., Родимов О.И.
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАК СПОСОБ ВЫБОРА МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК В ТЕХНОЛОГИИ СПЕКАНИЯ КАРБИДОКРЕМНИЕВОЙ КЕРАМИКИ
(Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва)

HENRYK DYJA

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ВКЛАД ЧЕНСТОХОВСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА, А ТАКЖЕ КАФЕДРЫ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ В РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ ПОЛЬША
(Institute of Metal Forming and Safety Engineering, Poland, Czystochowa)

РУБАНИК В.В., Царенко Ю.В.

ПРИМЕНЕНИЕ МОЩНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ (Институт технической акустики НАН Беларуси, г. Витебск)

ГРАБЧИКОВ С.С.

ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ ЭКРАНОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ И НАУЧНОЙ АППАРАТУРЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ
(Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, г. Минск)

ПОБОЛЬ И.Л.

ПОЛУЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

13.00 – 14.00

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

14.00 – 17.00

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ (фойе, первый этаж)

ЧЕТВЕРГ 15 сентября 2016 г.

9.30 – 13.00

Кофе-брейк 11.00 – 11.15

Секция 1

«Конструкционные и функциональные материалы в современной технике, методы их получения, материалы для микро- и нанoeлектроники»

(конференц-зал №1, первый этаж)

Председатель секции: Гордиенко А.И.

**Члены секции: Волочко А.Т.
Изобелло А.Ю.**

¹АЛИФАНОВ А.В., ²Юркевич С.Н., ¹Милюкова А.М., ¹Горецкий Г.П., ²Люцкевич А.И., ³Юркевич К.С.

МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТИТАНОВЫХ И АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКОЙ

(¹ФТИ НАН Беларуси, г. Минск; ²ОАО «558 Авиационный ремонтный завод», г. Барановичи;

³Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

¹БАГАЕВ С.И., ¹Смягликов И.П., ¹Сергеева Е.К., ¹Чекан Н.М., ²Юшкевич О.Н., ²Метелица Т.Г.

КЕРАМИЧЕСКИЕ КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНЫЕ БИОПОКРЫТИЯ НА ИМПЛАНТАТАХ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ

(¹ФТИ НАН Беларуси, ²Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск)

²БАРДИН Н.Г., ¹Бубненко И.А., ¹Кошелев Ю.И., ²Швецов А.А.

ОСОБЕННОСТИ СИЛИЦИРОВАНИЯ ПЕКОВЫХ КОКСОВ С РАЗЛИЧНОЙ БАЛЬНОСТЬЮ МИКРОСТРУКТУРЫ

(¹Научно-исследовательский институт материалов на основе графита, ²Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва)

¹БАРИНОВ В.Ю., ¹Вадченко С.Г., ¹Щукин А.С., ²Просянюк В.В., ²Суворов И.С., ²Гильберт С.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ГОРЕНИИ ТРЕХСЛОЙНЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ (Zr+CuO+LiF)–(LiF)–(Zr+BaCrO₄+LiF)

(¹Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения Российской академии наук, г. Черноголовка; ²Научно-исследовательский институт прикладной химии, г. Сергиев Посад)

¹БЕЛЫЙ А.Н., ¹Бежавин К.Е., ²Таран И.И.

ПОЛУЧЕНИЕ АНТИФРИКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С ПРОПИТКОЙ ФТОРОПЛАСТОМ

(¹Белорусский национальный технический университет, ²Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

БУЛОЙЧИК И.А., Константинов В.М.

ПРИМЕНЕНИЕ ДИФфуЗИОННОГО ЦИНКОВАНИЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

(Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

ВЕРШИНIN Д.И., Макаров Н.М.

КЕРАМИКА В СИСТЕМЕ $\text{Li}_2\text{O-ZnO-TiO}_2$ С ДОБАВКОЙ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СОСТАВА
(Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва)

КАЛИНИЧЕНКО А.С., Мешкова В.В.

СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ САМОФЛЮС-
СЮЩИХСЯ НИКЕЛЬХРОМОВЫХ ПОРОШКОВ, УПРОЧНЕННЫХ ОКСИДОМ АЛЮМИНИЯ
(Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

¹**КЕБЕЦ А.В.**, ¹Кривонос Ю.И., ¹Бучик Т.Ю., ²Паранин С.Н., ²Заяц С.В.

ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО НАНОСТРУКТУРНОГО МАТЕРИАЛА ИЗ
МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОРОШКА $\text{Al-Al}_2\text{O}_3$
(¹ФТИ НАН Беларуси, г. Минск; ²Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

¹**КОНОНОВ А.Г.**, ¹Витязь П.А., ¹Кукареко В.А., ²Цыбульская Л.С., ²Перевозников С.С.

СТРУКТУРА И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Co-P ПОКРЫТИЙ
(¹Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, ²НИИ физико-химических
проблем БГУ, г. Минск)

¹**КОНСТАНТИНОВ С.В.**, ¹Комаров Ф.Ф., ²Стрельницкий В.Е., ¹Пилько В.В.

ТРИБОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ НАНОСТРУКТУ-
РИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ TiCrN
(¹Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем им.
А.Н. Севченко БГУ», г. Минск; ²Национальный научный центр Харьковский физико-
технический институт, г. Харьков)

¹**КОХНЮК В.Н.**, ¹Дениженко А.Г., ²Семенов А.Р., ¹Мочайло Е.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИСТАТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
ФИЛЬТРОВ С МЕДНЫМ ПОКРЫТИЕМ
(¹ФТИ НАН Беларуси, г. Минск; ²Витебский государственный технологический
университет, г. Витебск)

КОХНЮК В.Н., Дениженко А.Г., Мочайло Е.В., Смягликов И.П.

ИССЛЕДОВАНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫХ СВОЙСТВ ТЕКСТИЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВАННЫХ
МАТЕРИАЛОВ С НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМ МЕДНЫМ ПОКРЫТИЕМ
(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

КУЗЕЙ А.М., Бабич В.Е.

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ НА МОРФОЛОГИЮ И СТРОЕНИЕ НАРУШЕННОГО СЛОЯ
АЛМАЗА (ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

КУКАРЕКО В.А.

ВЛИЯНИЕ УПРУГИХ МЕЖФАЗОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ НА АБРАЗИВНУЮ СТОЙКОСТЬ
ДИСПЕРСИОННО-ТВЕРДЕЮЩИХ СПЛАВОВ НА НИКЕЛЬ-ХРОМОВОЙ И МЕДНО-
БЕРИЛЛИЕВОЙ ОСНОВАХ
(Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

13.00 – 14.00

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

14.00 – 17.30
Кофе-брейк 16.00 - 16.15

¹КУЛАК М.М., ¹Клубович В.В., ²Хина Б.Б.

УЛЬТРАЗВУК В ПРОЦЕССАХ СВС

(¹Институт технической акустики НАН Беларуси, г. Витебск; ²ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

¹ЛЕБЕДЕВ В.Я., ²Кудрицкий В.Г.

МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПОРОШКОВ ДЛЯ МАГНИТНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ

(¹ФТИ НАН Беларуси, г. Минск; ²ИММС НАН Беларуси, г. Гомель)

ЛЕМЕШЕВ Д.О., Колесников В.А., Журба Е.В., Сенина М.О., Яровая О.В.

ДИСКОВЫЕ МЕМБРАННЫЕ КОНТАКТОРЫ С КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫМ СЛОЕМ НА ОСНОВЕ ОКСИДА КОБАЛЬТА

(Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва)

ЛУЦКО Н.И., Лапковский А.С.

ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ ДВУХСЛОЙНОГО ПОКРЫТИЯ ИЗ БРОНЗЫ В ПРОЦЕССЕ ЕГО НАНЕСЕНИЯ

(Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

НАРУШКО Е.О., Волочко А.Т., Зеленин В.А., Марков Г.В.

ПОВЫШЕНИЕ ПРОЗРАЧНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЭКРАНОВ В ОПТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН (ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

¹ОРЕХОВСКАЯ Т.И., ¹Хорошко Л.С., ¹Меледина М.В., ¹Гапоненко Н.В., ²Райченок Т.Ф., ¹Вильегас Брито Х.К., ¹Чубенко Е.Б., ¹Кривошеев А.В., ¹Сукалин К.С.

ФОРМИРОВАНИЕ ЛЕГИРОВАННЫХ ЛАНТАНОИДАМИ ИТТРИЙ-АЛЮМИНИЕВЫХ КОМПОЗИТОВ НА РАЗЛИЧНЫХ ПОДЛОЖКАХ

(¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники; ²Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)

ДРАГОШАНСКИЙ Ю.Н., Пудов В.И.

ФОРМИРОВАНИЕ УПОРЯДОЧЕННЫХ ДЕФЕКТОВ И УЛУЧШЕНИЕ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТОМЯГКИХ СПЛАВОВ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ СОВЕРШЕНСТВА ТЕКСТУРЫ

(Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург)

ПУДОВ В.И., Драгошанский Ю.Н.

ФОРМИРОВАНИЕ ДВУХОСНОЙ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ МАГНИТНЫХ ПОТЕРЬ В МАГНИТОПРОВОДАХ

(Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург)

¹ПОЗДНЯКОВ Е.П., ¹Степанкин И.Н., ²Романенко Д.Н.

К ВОПРОСУ КОНТАКТНОГО ИЗНАШИВАНИЯ КАРБОНИТРИДНЫХ И КАРБИДНЫХ СЛОЕВ ЛЕГИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ 35ХГСА И 40Х

(¹Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого, г. Гомель;

²Юго-западный государственный университет, г. Курск)

¹**СТЕПАНКИН И.Н.**, ²Пантелеенко Ф.И.

К ВОПРОСУ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА КОНТАКТНОГО ИЗНАШИВАНИЯ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(¹Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого, г. Гомель;

²Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

¹**ФИЛИМОНОВ В.А.**, ²Якубовская С.В., ²Корбит А.А.

КОМПОЗИЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ НИКЕЛЬ-УГЛЕРОД-
ВОЛЬФРАМ, АДАПТИРОВАННЫЕ К ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ

(¹ФТИ НАН Беларуси; ²Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

¹**ХИНА Б.Б.**, ²Горанский Г.Г.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ
ДЕТАЛИ С ПОКРЫТИЕМ ПРИ ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ

(¹ФТИ НАН Беларуси, ²Научно-технологический парк «Политехник» БНТУ, г. Минск)

²**ШВЕЦОВ А.А.**, ¹Бубненко И.А., ¹Кошелев Ю.И., ²Бардин Н.Г.

ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПУЛЬВЕРБАКЕЛИТА В СРЕДНЕЗЕРНИСТОЙ
УГЛЕРОДНОЙ ОСНОВЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ СИЛИЦИРОВАНИЯ

(¹Научно-исследовательский институт материалов на основе графита, ²Российский
химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва)

ЩЕРБАКОВ В.Г.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ
ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКОЙ ДИФфуЗИОННО-ЛЕГИРОВАННЫМИ СПЛАВАМИ ИЗ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

(Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1-1 ГОНЧАРОВ В.К., Козадаев К.В., Микитчук Е.П.

РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ДЛЯ АТМОСФЕРНОГО ЛАЗЕРНОГО ОСАЖДЕНИЯ КОЛЛОИДОВ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

(Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ, г. Минск)

1-2 КЛИМОВИЧ И.М., Комаров Ф.Ф., Зайков В.А., Кулешов А.К.

ВЛИЯНИЕ ПОТЕНЦИАЛА СМЕЩЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ ПОКРЫТИЙ Ti-Al-N

(Белорусский государственный университет, г. Минск)

1-3 КУДИНА Е.Ф.

ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, г. Гомель)

1-4 ¹ЛОГВИНЕНКО А.С., ¹Минько Д.В., ¹Павлов К.А.

ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ: ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

(¹Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

1-5 МОНИЧ С.Г., Киселев М.Г., Дроздов А.В.

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ШЕРОХОВАТОСТИ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦОВ ИМПЛАНТАТОВ НА ЕЕ СМАЧИВАЕМОСТЬ И УДЕЛЬНУЮ ЕМКОСТЬ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПЛАЗМОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

(Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь)

1-6 ²ОРЕХОВСКАЯ Т.И., ¹Драпеза А.И., ²Лазарук С.К., ¹Плешко Н.В., ¹Лобан В.А., ¹Скороход Г.А., ¹Сысов В.А., ³Гудкова Е.И.

ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЛАНАРНО-ЕМКОСТНЫХ ЧИП-ФОРМАТОВ ФАРАДЕЕВСКОГО И НЕФАРАДЕЕВСКОГО ТИПА

(¹Белорусский государственный университет, ²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, ³Белорусский государственный медицинский университет г. Минск)

ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

²ВОЛОСЮК М.А., ¹Кононенко В.Г., ¹Богданов В.В., ¹Волосюк А.В.

ДИФфуЗИОННАЯ ГОМОГЕНИЗАЦИЯ 50% СМЕСИ ПОРОШКОВ МОНОКРИСТАЛЛОВ KBr-KCl

(¹Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, ²Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, г. Харьков, Украина)

ЧЕТВЕРГ 15 сентября 2016 г.

9.30 – 13.00

Кофе-брейк 11.00 – 11.15

Секция 2

«Высокоэнергетические технологии получения и обработки материалов. Технологии и оборудование инженерии поверхностей»

(конференц-зал №2, пятый этаж)

Председатель секции: Белый А.В.

**Члены секции: Поболь И.Л.
Латушкина С.Д.**

АЛИФАНОВ А.В., Милюкова А.М., Покровский А.И., Бурносов Н.В., Лях А.А., Шишмолин В.Н., Толкачева О.А.

ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ НОЖЕЙ ДЛЯ РЕЗКИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ МЕТОДАМИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

БАКИНОВСКИЙ А.А., Бурин А.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ СВАРКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОСЛОЙНОЙ НАПЛАВКОЙ ЗАГОТОВОК ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОВОЛОКИ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

¹БАСАЛАЙ А.В., ¹Ласковнев А.П., ²Шиманский В.И., ³Кузьмицкий А.М., ¹Изобелло А.Ю.

ПОВЕРХНОСТНОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ СПЛАВА Ti-6Al-4V ЦИРКОНИЕМ КОМБИНИРОВАННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ

(¹ФТИ НАН Беларуси, ²Белорусский государственный университет, г. Минск; ³Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск)

БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ М.А., Яловик А.П.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИПЕРЗВУКОВОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ ПРИ РЕМОНТЕ ШТОКОВ ГИДРОЦИЛИНДРОВ

(Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

¹БОСЯКОВ М.Н., ¹Поболь И.Л., ²Былицкий В.В., ²Рудый В.В.

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ КОЛЕЦ ПОДШИПНИКОВ ДЛЯ БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОСАМОСВАЛОВ «БЕЛАЗ»

(¹ФТИ НАН Беларуси, г. Минск; ²ОАО «БЕЛАЗ – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ», г. Жодино)

БОСЯКОВ М.Н., Моисеенко А.Н.

ВЫБОР РЕЖИМА УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ НА УСТАНОВКАХ ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

БУЛАН Д.И., Вегера И.И., Тарарук А.И.

МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО НАГРЕВА
ВНУТРЕННИХ ОТВЕРСТИЙ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

ВИШНЕВСКИЙ В.Ч., Гордиенко А.И., Михлюк А.И., Польшаев А.В., Зизико А.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ
ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

¹**ДЕВОЙНО О.Г.**, ²Жарский В.В., ¹Кардаполова М.А., ¹Луцко Н.И., ³Пилипчук А.П., ³Романов Д.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ МЕТОДОМ
СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ ИЗ СПЛАВА ПГ-СРЗ

(¹Белорусский национальный технический университет, ²ООО «Рухсервомотор»,
³Военная академия Республики Беларусь, г. Минск)

ДРОБОВ А.Н.

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЗОТИРОВАНИЯ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ МЕДИЦИНСКОГО
И АВИАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

ЖИЖЧЕНКО А.Г., Латушкина С.Д., Романов И.М., Посылкина О.И., Комаровская В.М.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ
ПОКРЫТИЙ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

ЖИЖЧЕНКО А.Г., Гладкий В.Ю., Терещук О.И.

УПРАВЛЕНИЕ СЕПАРИРОВАННЫМ ПЛАЗМЕННЫМ ПОТОКОМ ПРИ ВАКУУМНО-
ДУГОВОМ ОСАЖДЕНИИ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

ИВАНОВ Ю.Ф., Коваль Н.Н., Ахмадеев Ю.Х., Лопатин И.В., Петрикова Е.А., Толкачев О.С.,
Тересов А.Д., Шамиева А.Р., Шугуров В.В.

ЭЛЕКТРОННО-ИОННО-ПЛАЗМЕННАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЯ.
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

(Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск)

ИЗЮМОВ А.А., Губко А.Д., Степанкова М.К.

ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ НАПЛАВКА ТВЕРДОГО СПЛАВА ВК6 НА СТАЛЬ 40Х

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

²**КАЛИНИЧЕНКО А.С.**, ¹Комаров А. И., ¹Комарова В. И., ²Мешкова В. В.

ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОЙ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВА АД35 НА СТРУК-
ТУРУ СФОРМИРОВАННЫХ НА НЕМ МДО-ПОКРЫТИЙ

(¹Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, ²Белорусский национальный
технический университет, г. Минск)

13.00 – 14.00

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

14.00 – 17.30
Кофе-брейк 16.00 - 16.15

¹КАРПОВИЧ А.Н., ¹Белый А.В., ²Гришкевич А.А., ¹Колесникова А.А.

ИОННО-ЛУЧЕВОЕ АЗОТИРОВАНИЕ ВОЛЬФРАМСОДЕРЖАЩЕЙ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ: СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И СВОЙСТВА

(¹ФТИ НАН Беларуси, ²Белорусский государственный технологический университет г. Минск)

КОВАЛЕВИЧ Э.В., Иванов И.А., Слуцкий А.Г., Шейнерт В.А., Кулинич И.Л.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ СПЛАВОВ МЕТАЛЛ-КРЕМНИЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАТОДОВ МИШЕНЕЙ

(Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

КУЛЕШОВ А.К., Углов В.В., Анищик В.М., Русальский Д.П.

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОСВЯЗИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ КАРБИДА НИОБИЯ И МЕДИ НА ТВЕРДОМ СПЛАВЕ

(Белорусский государственный университет, г. Минск)

МАРКОВ Г.В., Волочко А.Т., Ралько А.П., Мисуно П.Н., Макарова Ж.Е.

ПРОЦЕССЫ ИОНИЗАЦИИ В КАТОДНОМ ПЯТНЕ ВАКУУМНОЙ ДУГИ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

МАТАЛЫГО А.И., Вегера И.И., Михлюк А.И., Польшаев А.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ ПОД ОПЕРАЦИЮ РАСКАТКИ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

МОИСЕЕНКО А.Н.

МАССОПЕРЕНОС В СИСТЕМЕ «ИОНИЗИРОВАННАЯ СРЕДА – МЕТАЛЛ» ПРИ ИОННОМ АЗОТИРОВАНИИ СТАЛЕЙ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

NMADU D., Parshuto A.A.

EFFECT OF CURRENT DENSITY ON THE ANODIZING OF ALUMINIUM ALLOY AD1(A1050)

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

NMADU D., Parshuto A.A.

TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF OXIDE FILMS GROWN ON ALUMINIUM ALLOY AMg₂ (5052) (ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

¹ОВЧАРЕНКО В.Е., ³Иванов Ю.Ф., ¹Иванов К.В., ⁴Белый А.В., ²Моховиков А.А., ⁵Yu Baohai, ⁴Карпович А.А.

ЭЛЕКТРОННО-ИОННО-ПЛАЗМЕННАЯ МОДИФИКАЦИЯ И УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ

(¹Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ³Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск; ⁴ФТИ НАН Беларуси, г. Минск; ⁵Институт исследований металлов АН КНР, г. Шеньян)

ОЛЕШУК И.Г., Губко А.Д., Назарова О.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МИКРОДЮРОМЕТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ СТАЛИ 40Х, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ СВАРКОЙ
(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

¹**ПОБОЛЬ А.И.**, ¹Горанский Г.Г., ²Жорник В.И.

Триботехнические свойства газотермических покрытий на основе самофлюсующегося сплава никеля и отходов твердого сплава после электронно-лучевого оплавления

(¹Белорусский национальный технический университет, ²Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

СЕМАШКО В.В., Ильющенко А.Ф., Судник Л.В., Бетенья Г.Ф., Петров И.В.

Повышение эксплуатационных свойств деталей рабочих органов сельскохозяйственных машин с применением импульсных технологий

(Научно-исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством, г. Минск)

ЧЕКАН Н.М., Акула И.П.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТИПОВ ХИМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ И ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ Ti-Al-Si-N

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

¹**ЧЕРЕНДА Н.Н.**, ²Басалай А.В., ¹Углов В.В., ³Асташинский В.М., ³Кузьмицкий А.М.

Формирование электропроводящего упрочненного поверхностного слоя в меди легированием атомами циркония под действием компрессионных плазменных потоков

(¹Белорусский государственный университет, ²ФТИ НАН Беларуси, ³Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск)

ШИХ С.К., Сипач В.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТАВА ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА ЦИНКА НА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

ЮРЕВИЧ С.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ СВАРНЫХ ШВОВ ТОНКОЛИСТОВОГО ОСОБО ЧИСТОГО НИОБИЯ ОТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ СВАРКИ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

2-1 БОГДАН П.С., Киселев М.Г., Дроздов А.В.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОТРЕЗНОГО ДИСКА С МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПУТЕМ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ ОБРАБОТКИ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ
(Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

2-2 ГРИШКЕВИЧ А.А., Гаранин В.Н.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ УСТОЙЧИВУЮ РАБОТУ ФРЕЗЕРНОГО ИНСТРУМЕНТА С АДАПТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ
(Белорусский государственный технологический университет, г. Минск)

2-3 ДЕВОЙНО О.Г., Кардаполова М.А., Яцкевич О.К.

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОВЕДЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ БОРОМ И МОЛИБДЕНОМ ЧАСТИЦ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В ПЛАЗМЕННОЙ СТРУЕ
(Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

2-4 ¹ОВЧИННИКОВ В.И., ¹Ильющенко А.Ф., ²Реут О.П.

ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕХОДА ИЗ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ В АМОРФНОЕ ПРИ ОБРАБОТКЕ СТАЛЕЙ ВЫСОКОСКОРОСТНЫМИ ПОТОКАМИ МИКРОЧАСТИЦ
(¹Научно-исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством, ²ИПК и ПК БНТУ, г. Минск)

2-5 РОМАНЧУК И.А., Голубев В.С., Алехнович В.Н.

НЕСАМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РАЗРЯД ПОДДЕРЖИВАЕМЫЙ ВАКУУМНОЙ ДУГОЙ С СЕПАРАЦИЕЙ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА
(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

2-6 ¹СОСНОВСКИЙ И.А., ¹Куриленок А.А., ²Белявин К.Е., ³Кузнечик О.О.

ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ В ТЕХНОЛОГИИ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКИ ПОКРЫТИЙ
(¹Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси; ²Белорусский национальный технический университет; ³Институт порошковой металлургии, г. Минск)

2-7 ¹ЧЕРНАШЕЮС О., ¹Маркович В., ²Индришюнас С., ³Голубев В.С., ¹Лукаускайте Р., ¹Шкамат Е., ¹Вишняков Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ НА ОБРАЗЦАХ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ
(¹Вильнюсский Технический университет имени Гедиминаса, г. Вильнюс; ²Центр физических разработок и технологий, г. Вильнюс; ³ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

2-8 ¹ШИМАНСКИЙ В.И., ¹Черенда Н.Н., ¹Анисимова Д.В., ²Асташинский В.М.

СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ СПЛАВА Ti-Nb-Si, СФОРМИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЕМ КОМПРЕССИОННЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ
(¹Белорусский государственный университет, ²Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск;)

ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

АФАНАСЬЕВА Л.Е., Барабонова И.А., Раткевич Г.В., Румянцев А.А.
ЛАЗЕРНАЯ ПОРОШКОВАЯ НАПЛАВКА БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ
(Тверской государственный технический университет, г. Тверь)

НАДИРОВ У.М., Расулов Н.М.
КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В ФОРМИРОВАНИИ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ИЗДЕЛИЙ
(Азербайджанский технический университет, г. Баку)

РАСУЛОВ Н.М., Шабиев Е.Т.
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ГЛУБИНУ РЕЗАНИЯ ПРИ
ШЛИФОВАНИИ ЗУБЬЕВ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС МЕТОДОМ КОПИРОВАНИЯ
(Азербайджанский технический университет, г. Баку)

ЧЕЙЛЯХ А.П., Мак-Мак Н.Е.
УПРАВЛЕНИЕ СВОЙСТВАМИ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОМБИНИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ
(Приазовский государственный технический университет, г. Мариуполь)

ЧЕТВЕРГ 17 сентября 2015 г.

9.30 – 13.00

Кофе-брейк 11.00 – 11.15

Секция 3

«Технологические процессы обработки металлов давлением, получения материалов с применением технологий литья»

(комната 303, третий этаж)

Председатель секции: Томило В.А.

Члены секции: Покровский А.И.

Жукова А.А.

БАКАЕВ А.Г., Гордиенко А.И., Подболотов К.Б., Щавлев А.А.

МАТЕРИАЛЫ ПРЕСС-ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛИМЕРКОМПОЗИТНЫХ ДЕТАЛЕЙ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

БИЛЕНКО Э.Г., Изобелло А.Ю., Данильчик И.К.

ФОРМИРОВАНИЕ РЕЗЬБЫ МЕТОДОМ НАКАТКИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВЫСОКОПРОЧНОГО КРЕПЕЖА

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

ДАВИДОВИЧ А.Н., Кирило О.В., Давидович Л.М., Лемеза А.Г.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАЛОПЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОПЕРЕЧНОЙ ПРОКАТКОЙ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

ДУДЕЦКАЯ Л.Р., Ласковнев А.П., Покровский А.И., Дудецкий М.Б.

ЛИТЕЙНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА С ОБРАБОТКОЙ НА АУСТЕНИТО-БЕЙНИТНУЮ СТРУКТУРУ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

¹ИВАШКО В.В., ²Авдеев С.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ СТАЛИ 30ХМА

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск; ²ОАО «БМЗ» – управляющая компания холдинга БМК», г. Жлобин)

¹ИВАШКО В.В., ¹Гордиенко А.И., ¹Ларичков С.Р., ²Копылов В.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Ti-Pd СПЛАВА

(¹ФТИ НАН Беларуси, г. Минск; ²Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Научно-исследовательский физико-технический институт ННГУ, г. Нижний Новгород)

ИВАНИЦКИЙ Д.М., Исаевич Л.А., Сидоренко М.И.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ НАТЯГА ПРИ БАНДАЖИРОВАНИИ ВАЛКОВ ДЛЯ АСИММЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ

(Белорусский национальный технический университет г. Минск)

¹КЛУБОВИЧ В.В., ²Клушин В.А., ²Липницкий А.С.

ШТАМП ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТУПЕНЧАТОЙ ПОКОВКИ С ГЛУХИМИ ПОЛОСТЯМИ
КОМБИНИРОВАННЫМ ВЫДАВЛИВАНИЕМ

(¹ФТИ НАН Беларуси, ²Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

¹КОЖЕВНИКОВА Г.В., ²Shu Xuedao

КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРОЦЕССА ПОПЕРЕЧНО-КЛИНОВОЙ
ПРОКАТКИ (¹ФТИ НАН Беларуси, г. Минск; ²School of Mechanical Engineering, Ningbo
University, China)

¹КОЖЕВНИКОВА Г.В., ²Shu Xuedao

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ ПОПЕРЕЧНОЙ ПРОКАТКЕ ИДЕАЛЬНО-
ПЛАСТИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА В УСЛОВИЯХ ПЛОСКОДЕФОРМИРОВАННОГО
СОСТОЯНИЯ (¹ФТИ НАН Беларуси, г. Минск; ²School of Mechanical Engineering, Ningbo
University, China)

МАРЫШЕВА А.А.

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПЛАТИНЫ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА
ТИГЛЕЙ 100-7

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

МИНЬКО Д.В.

ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЕ ПРЕССОВАНИЕ В ВАКУУМЕ ПОРОШКОВЫХ СТЕКЛО-
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

(Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

ПЕТРАКОВСКИЙ В.С., Журавский А.Ю., Марышева А.А., Поко О.А.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛАТИНОВЫХ ТИГЛЕЙ 100-7 В УСЛОВИЯХ МЕЛКОСЕРИЙНОГО
ПРОИЗВОДСТВА

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

РАДЬКИН Я.И., Бобарикин Ю.Л.

АДЕКВАТНАЯ ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА РАСКАТКИ ГИЛЬЗ НА
ТРЕХВАЛКОВОМ НЕПРЕРЫВНОМ СТАНЕ И ВЫБОР МЕТОДА ОЦЕНКИ ИЗНОСА
ИНСТРУМЕНТА

(Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, г. Гомель)

ЮРЕВИЧ С.В., Петраковский В.С., Журавский А.Ю.

ТОЧНОСТЬ ФОРМЫ И РАЗМЕРОВ ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ ПРИ
ГИДРОУДАРНОЙ ШТАМПОВКЕ

(ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

BARTOSZ KOCZURKIEWICZ, Konrad Laber, Henryk Dyja, Tomasz Garstka

ANALYSIS OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF PRODUCTION C70D WIRE ROD

(Czestochowa University of Technology, Faculty of Production Engineering and Materials
Technology Institute of Plastic Working and Safety Engineering Czestochowa, Poland)

BARTOSZ KOCZURKIEWICZ, Henryk Dyja, Anna Kawalek, Andrzej Stefanik

MODELING OF MICROSTRUCTURE CHANGES IV C70D WIRE ROD

(Czestochowa University of Technology, Faculty of Production Engineering and Materials
Technology Institute of Plastic Working and Safety Engineering Czestochowa, Poland)

ПЯТНИЦА 16 сентября 2016 г.

конференц-зал №1 ФТИ НАН Беларуси, первый этаж

9.00 – 9.40

Пленарное заседание

Подведение итогов и закрытие конференции

10.00 – 15.00

Экскурсия на теплоходе по Минскому морю

Сбор у входа ФТИ НАН Беларуси

ДЛЯ ЗАМЕТОК