

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»

XIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ
СОЗДАНИЯ И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ»

12 – 14 сентября 2018 г.

Программа конференции

г. Минск

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Залесский В.Г. (председатель)

Белый А.В. (зам. председателя)

Волочко А.Т. (зам. председателя)

Гордиенко А.И. (Беларусь)

Горячева И.Г. (Россия)

Гуныко С.М. (Беларусь)

Достанко А.П. (Беларусь)

Ивасишин О.М. (Украина)

Ильющенко А.Ф. (Беларусь)

Клубович В.В. (Беларусь)

Ласковнев А.П. (Беларусь)

Марукович Е.И. (Беларусь)

Михлюк А.И. (Беларусь)

Мышкин Н.К. (Беларусь)

Овчаренко В.Е. (Россия)

Псахье С.Г. (Россия)

Расулов Н.М. (Азербайджан)

Ригни Д. (США)

Рубаник В.В. (Беларусь)

Свириденко А.И. (Беларусь)

Стонис Р. (Литва)

Федосюк В.М. (Беларусь)

Харитончик С.В. (Беларусь)

Чирик С.А. (Беларусь)

Чой Ки Йонг (Республика Корея)

Шелег В.К. (Беларусь)

Шумилин А.Г. (Беларусь)

Хенрик Дыя (Польша)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Волочко А.Т. (председатель)

Латушкина С.Д.

Поко О.А. (зам. председателя)

Покровский А.И.

Проезд в г. Минске:

- Государственное научное учреждение «Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси» (далее Физико-технический институт НАН Беларуси): станция метро «Московская», далее авт. № 25, 64, 145с до остановки «Академгородок»
- гостиница «Академическая»: ул. Сурганова, 7, станция метро «Академія навук»
- 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 агенство 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 при регистрации участия в конференции.

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

Тел. (375 17) 3698664, факс (375 17) 3697693 E-mail: phti.conference@gmail.com

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

12.09.2018 <i>среда</i>	<p>Регистрация участников <i>(фойе, первый этаж)</i> 8.30 – 10.00</p> <p>Открытие конференции <i>(конференц-зал № 1, первый этаж)</i> 10.00 – 10.20</p> <p>Пленарное заседание <i>(конференц-зал № 1, первый этаж)</i> 10.20 – 13.00</p>
13.09.2018 <i>четверг</i>	<p><u>Секция 1</u> <i>(конференц-зал № 1, первый этаж)</i> 9.30 – 13.00; 14.00 – 17.30 Конструкционные и функциональные материалы в современной технике</p> <p><u>Секция 2</u> <i>(конференц-зал № 2, пятый этаж)</i> 9.30 – 13.00; 14.00 – 17.30 Технологии и оборудование инженерии поверхностей</p> <p><u>Секция 3</u> <i>(ком. 303 корп. 1, третий этаж)</i> 9.30 – 13.00; 14.00 – 17.30 Технологические процессы литья и обработки металлов давлением</p> <p><u>Секция 4</u> <i>(ком. 325^б корп. 2, третий этаж)</i> 9.30 – 13.00 Новые материалы для медицины</p>
14.09.2018 <i>пятница</i>	<p>Пленарное заседание подведение итогов и закрытие конференции <i>(конференц-зал № 1, первый этаж)</i> 9.00 – 9.40</p> <p>Экскурсия 10.00 – 15.00</p>

РЕГЛАМЕНТ

Доклады: - пленарный до 20 минут
 - секционный до 10 минут

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ конференции – русский, английский

СРЕДА, 12 сентября 2018 г.

- 8.30 – 10.00 **Регистрация участников** (*фойе института*)
Адрес: г. Минск, ул. Купревича, 10
- 10.00 – 10.10 **Открытие конференции**
(*Конференц-зал №1, 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
- 10.20 – 10.35 Выступление Почетного гостя конференции астронавта доктора
наука **Джона Дэниела ОЛИВАСА**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 10.35 - 13.00

РУБАНИК В.В.

**ИЗДЕЛИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО И МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ
СПЛАВОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ**

(*Институт технической акустики НАН Беларуси, г. Витебск*)

ADEL NOFAL

CAST IRON – AN OLD NAME FOR A NEW MATERIAL

(*Central Metallurgical Research and Development Institute, Cairo, Egypt*)

^{1,2}**ШАРКЕЕВ Ю.П.**, ^{1,2}Просолов К.А., ¹Попова К.С.

**УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРОЙ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ЦИНК-ЗАМЕЩЕННЫХ
БИОПОКРЫТИЙ В ПРОЦЕССЕ ВЧ-МАГНЕТРОННОГО НАНЕСЕНИЯ НА
ТИТАНОВУЮ ПОДЛОЖКУ**

(¹*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, ²Национальный исследовательский
Томский политехнический университет, г. Томск*)

¹**ЖАРИН А.Л.**, ²Петлицкий А.Н., ¹Свистун А.И.

**МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ФОТОСТИМУЛИРУЕМОЙ ЗОНДОВОЙ ЭЛЕКТРО-
МЕТРИИ**

(¹*Белорусский национальный технический университет, ²ОАО «Интеграл» управляющая компания
холдинга «Интеграл», г. Минск*)

ВЕГЕРА И.И.

**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА ДЛЯ ТЕРМО-
ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

(*Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск*)

ЧЕТВЕРГ, 13 сентября 2018 г.

9.30 – 13.00

СЕКЦИЯ 1

**«КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
В СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКЕ»**

(конференц-зал № 1, первый этаж)

Председатель секции: академик Гордиенко Анатолий Илларионович

Члены секции: д-р техн. наук Волочко Александр Тихонович
канд. техн. наук Изобелло Александр Юрьевич

**09.30 - 10.30 ЛЕКЦИЯ ПРОФЕССОРА АДЕЛЯ НОФАЛЯ
ADI- THE MATERIAL REVOLUTION AND ITS NOVEL APPLICATIONS AT CMRDI**
(Центральный научно-исследовательский металлургический институт, Египет)

Кофе-брейк 10.30 – 10.45

АНТОНОВ Д.А., Павлов С.С., Макаров Н.А.
**КОРУНДОВАЯ КЕРАМИКА ДЛЯ МЕЛЮЩИХ ТЕЛ С ПОНИЖЕННОЙ
ТЕМПЕРАТУРОЙ СПЕКАНИЯ**
(Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва)

¹БАКАЕВ А.Г., ¹Шпарло Д.А., ¹Покровский А.И., ²Поняев С.А., ²Седов А.И., ²Ляшков А.И.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФУЛЛЕРЕНОВОГО МОДИФИКАТОРА НА
РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**
*(¹Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск; ²Физико-технический институт им.
А.Ф. Иоффе Российской академии наук, г. Санкт-Петербург)*

ВАРТАНЯН М.А., Акиншин Д.В., Вершинин Д.И., Спешилов И.О.
**РАЗРАБОТКА РЕЖИМА ОБЖИГА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ОКСИДА
АЛЮМИНИЯ С ЭВТЕКТИЧЕСКОЙ СПЕКАЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ ДЛЯ
МЕТАЛЛИЗАЦИИ ХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ**
(Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва)

ГОРЕЛЬЧИК А.Н., Чекан Н.М., Акула И.П.
**ГИБРИДНОЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЕ УПРОЧНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ
СТАЛИ P18**
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**¹ГРЕЦКИЙ Н.Л., ¹Бородавко В.И., ¹Пынькин А.М., ¹Сенють В.Т., ²Кухта С.В.,
²Пуйман Д.В.**
**ОПТИМИЗАЦИЯ РАСКРОЯ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОСЛОЙНОЙ
СБОРКИ ИЗДЕЛИЙ В АДДИТИВНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**
(¹ГНПО «Центр», г. Минск; ²Полоцкий государственный университет, г. Новополоцк)

ГРИГОРЧИК А.Н., Кукареко В.А., Сосновский А.В.
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЯ РАСПЫЛЕННЫХ ЧАСТИЦ
ВЫСОКОХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ НА ИХ ФАЗОВЫЙ СОСТАВ
(Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

КОВАЛЬКО М.С., Волочко А.Т.
АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОЛУЧЕНИЯ АУСФЕРРИТНЫХ СТРУКТУР В
ВЫСОКОПРОЧНЫХ ЧУГУНАХ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКИХ
ОХЛАЖДАЮЩИХ СРЕД
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

КОНСТАНТИНОВ С.В., Комаров Ф.Ф.
СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ
НИТРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА
TiHfZrVNb
(Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченка БГУ, г. Минск)

²**КУЗЕЙ А.М.**, ¹Князян Н.Б., ¹Манукян Г.Г., ¹Тороян В.П., ¹Григорян Т.В.
РАЗРАБОТКА ПРЕКУРСОРА НА ОСНОВЕ НИТРАТНОГО СТЕКЛА ДЛЯ
СОЗДАНИЯ АЛМАЗОСОДЕРЖАЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ
(¹Институт общей и неорганической химии им. М. Манвеляна НАН Республики Армения,
г. Ереван; ²Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

¹**ЛЕБЕДЕВ В.Я.**, ¹Бабич В.Е., ²Якубовская С.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ФЕРРОМАГНИТНЫХ
КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ И
АЛМАЗА
(¹Физико-технический институт НАН Беларуси, ²Белорусский национальный технический
университет, г. Минск)

МАКАРОВ Н.А., Антонов Д.А., Артемкина И.М., Ткаленко Д.М., Савельев Е.С.
ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СОСТАВА
НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ
(Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва)

¹**МАРТИНКЕВИЧ Я.Ю.**, ¹Латушкина С.Д., ²Лученок А.Р., ¹Посылкина О.И.,
¹Романов И.М., ¹Тявловская Е.А.
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ
ПОКРЫТИЙ Ti-Al-V-N, ПОЛУЧЕННЫХ МАГНЕТРОННЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ В
ВАКУУМЕ
(¹Физико-технический институт НАН Беларуси, ²Научно-исследовательский институт импульсных
процессов с опытным производством Института порошковой металлургии, г. Минск)

13.00 – 14.00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

14.00 – 17.30

Кофе-брейк 16.00 - 16.15

¹СЕМЕНЕНКО Д.В., ¹Хейфец М.Л., ¹Бородавко В.И., ¹Пынькин А.М., ¹Грецкий Н.Л., ²Антончик К.А.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ

(¹ГНПО «Центр», г. Минск; ²СОАО «Коммунарка», г. Минск)

СЕНИНА М.О., Лихачева Е.С., Педченко М.С., Лемешев Д.О., Вершинин Д.И.
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДОБАВКИ ОКСИДА БОРА НА СПЕКАНИЕ И СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ АЛЮМОМАГНИЕВОЙ ШПИНЕЛИ

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

СЕНЬКО С.Ф.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОРОБЛЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛАСТИН КРЕМНИЯ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ ТОПОГРАФИИ

(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

²СОЛДАТЕНКО С.А., ¹Кузьмина В.О., ²Тураева Т.Л.
ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ ПРОЦЕССОВ РОСТА СУБЗЕРЕН И РАЗВИТИЯ МОРФОЛОГИИ ПРИ СИНТЕЗЕ ПЛЕНОК β -SiC на (111)Si в атмосфере метана

(¹Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, ²Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж)

²СОЛДАТЕНКО С.А., ¹Кузьмина В.О.
СУБСТРУКТУРА ЭПИТАКСИАЛЬНОЙ ПЛЕНКИ β -SiC, СИНТЕЗИРОВАННОЙ ПИРОЛИЗОМ МЕТАНА НА (111)Si МЕТОДОМ ИФО

(¹Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, ²Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж)

СОСНОВСКИЙ А.В., Белоцерковский М.А., Григорчик А.Н., Жорник В.И., Яловик А.П.
Триботехнические свойства при трении псевдосплава из высокохромистых сталей в среде различных пластичных смазок

(Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

²СТЕПАНКИН И.Н., ¹Пантелеенко Ф.И., ²Поздняков Е.П., ²Астрейко А.В.
ВЛИЯНИЕ ГРАДИЕНТА СВОЙСТВ ПО ГЛУБИНЕ СЕЧЕНИЯ ПУАНСОНОВ ОБРАТНОГО ВЫДАВЛИВАНИЯ НА ИХ СТОЙКОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

(¹Белорусский национальный технический университет, г. Минск; ²Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, г. Гомель)

¹ФИЛИМОНОВ В.А., ¹Кузей А.М., ²Якубовская С.В.
ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НИКЕЛЬ-КОБАЛЬТ-ЖЕЛЕЗО-ВОЛЬФРАМ-УГЛЕРОД

(¹Физико-технический институт НАН Беларуси, ²Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

ХАРЛАН Ю.А., Латушкина С.Д., Комаровская В.М., Шкробот В.А., Мартинкевич Я.Ю.
ОСОБЕННОСТИ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ (Cr,Al)N, ОСАЖДАЕМЫХ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАЗМЫ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО РАЗРЯДА

(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

³ХЕЙФЕЦ М.Л., ¹Калашников И.Е., ¹Болотова Л.К., ¹Кобелева Л.И., ¹Колмаков А.Г.,
²Михеев Р.С., ³Витязь П.А., ³Чижик С.А.

СТРУКТУРА И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ ИЗ СПЛАВА БАББИТА
Б83, МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНОРАЗМЕРНЫМИ ЧАСТИЦАМИ БОРА

*(¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, ²Московский государственный
технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва; ³Президиум НАН Беларуси, г. Минск)*

¹ХИНА Б.Б., ²Кулак М.М.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ АДИАБАТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СВС В
СИСТЕМЕ ТИТАН-БОР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CALPHAD-ПОДХОДА

*(¹Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск; ²Институт технической акустики НАН
Беларуси, г. Витебск)*

²ХРУЩЕВ Е.В., ^{1,2}Клубович В.В., ²Клушин В.А., ²Марусич В.И.

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ СВАРКА ОБРАЗЦОВ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА И
ПОЛИАМИДА ВСТЫК

*(¹Физико-технический институт НАН Беларуси, ²Белорусский национальный технический
университет, г. Минск)*

ЩЕРБАКОВ В.Г.

ДИФФУЗИОННО-ЛЕГИРОВАННЫЕ СПЛАВЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ОТХОДОВ С
ПОВЫШЕННОЙ НАПЛАВЛЯЕМОСТЬЮ ДЛЯ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКИ
ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ

(Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

¹ЩЕРБАКОВ В.Г., ¹Константинов В.М., ²Хина Б.Б.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФФУЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ СПЕКАНИИ
ОЦИНКОВАННЫХ МЕДНЫХ ВОЛОКОН

*(¹Белорусский национальный технический университет, ²Физико-технический институт НАН
Беларуси, г. Минск)*

ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

АЛЫЕВА Х.Н., Магеррамов А.М., Аллахвердиев М.А.

ПОВЫШЕНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИНДУСТРИАЛЬНОГО МАСЛА
И-20А ПРИСАДКАМИ ТИИРАНОВ *(Бакинский государственный университет, г. Баку)*

КНЯЗЯН Н.Б., Манукян Г.Г., Григорян Т.В., Гаспарян Л.А., Тороян В.П.

ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛМАЗОСОДЕРЖАЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ СО СТЕКЛО-
ОБРАЗНЫМИ НИТРАТАМИ

(Институт общей и неорганической химии им. М. Манвеляна НАН Республики Армения, г. Ереван)

ХАРЧЕНКО И.В.

ПРИМЕНЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТОВ В КАЧЕСТВЕ ПРИСАДОК К СМАЗЫВАЮЩИМ
МАТЕРИАЛАМ ПРИ ТРЕНИИ И ИЗНАШИВАНИИ МЕТАЛЛОВ (обзор)

(Крымский инженерно-педагогический университет, г. Симферополь)

ЧЕТВЕРГ, 13 сентября 2018 г.

9.30 – 13.00

Кофе-брейк 11.00 – 11.15

СЕКЦИЯ 2

«ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ИНЖЕНЕРИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ»

(конференц-зал № 2, корп. 1, пятый этаж)

Председатель секции: *чл.- корр. Белый Алексей Владимирович*

Члены секции: *д-р техн. наук Поболь Игорь Леонидович*

канд. техн. наук Латушкина Светлана Дмитриевна

¹**АРТЕМЧИК А.Г.**, ²Жарин А.Л., ¹Колесникова А.А., ¹Карпович А.Н.

КОРРОЗИОННЫЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Fe–W–Mo, Fe–Co–W и Fe–Cr–Ni СТАЛЕЙ ПОСЛЕ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИОННОЙ БОМБАРДИРОВКИ

(¹Физико-технический институт НАН Беларуси, ²Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

АСТРАШАБ Е.В., Белоцерковский М.А., Шапарь В.А., Трусов Д.И.

СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ И ТРИБОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБРАБОТАННЫХ ИОНАМИ АЗОТА ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, НАПЫЛЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫСОКОЭНТАЛЬПИЙНОГО ГАЗА

(Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

^{1,2}**БАБИЧ В.Е.**

МАГНИТНО-АБРАЗИВНАЯ ПРАВКА АЛМАЗНЫХ ОТРЕЗНЫХ КРУГОВ

(¹Физико-технический институт НАН Беларуси, ²Университет гражданской защиты, г. Минск)

БУЛАН Д.И., Вегера И.И., Польшаев А.В., Цыкунов П.Ю.

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРЕВА ЗАГОТОВОК ВНЕШНИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

¹**БУЛОЙЧИК И.А.**, ¹Константинов В.М., ²Жамойда А.П., ²Анацко В.А. ²Конон А.А.

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ ПРОЦЕССА ЦИНКОВАНИЯ В РАСПЛАВАХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОЦИНКОВАННОЙ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ

(¹Белорусский национальный технический университет, г. Минск; ²ГП «КОНУС», г. Лида)

БУРИН А.А., Губко А.Д., Бакиновский А.А., Поболь А.И.

ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ НАПЛАВКА ИЗНОСОСТОЙКОГО МАТЕРИАЛА НА ДЛИННОМЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

ГАЙЛЕВИЧ Э.В., Вегера И.И., Зизико А.В.
КОНЦЕПЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
УСТАНОВКАМИ ИНДУКЦИОННОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

ГОЛУБЕВ В.С., Михлюк А.И., Романчук И.А., Процкевич Л.И.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УПРОЧНЕНИЯ В СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

ГРИШКЕВИЧ А.А., Гаранин В.Н., Болочко Д.Л.
ОСОБЕННОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОФИЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗ
ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ НОЖАМИ С ПРЯМОЛИНЕЙНОЙ
РЕЖУЩЕЙ КРОМКОЙ
(Белорусский государственный технологический университет, г. Минск)

¹**ДЕВОЙНО О.Г.**, ²Фельдштейн Е.Э., ¹Кардаполова М.А., ¹Луцко Н.И.
СВОЙСТВА НАПЛАВЛЕННЫХ ЛАЗЕРОМ ВАЛИКОВ ИЗ СПЛАВА ПГ-12Н-01,
НАНЕСЕННЫХ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ
(¹Белорусский национальный технический университет, г. Минск; ²Зеленогурский университет,
г. Зелена Гура, Республика Польша)

¹**ДОЛГОВ Н.А.**, ²Смирнов И.В., ³Андрейцев А.Ю.
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ НАНОКОМПОЗИТНОГО
ПОРОШКА Al_2O_3 - $nanTiO_2$ НА ПРОЧНОСТЬ СЦЕПЛЕНИЯ ПОКРЫТИЙ
(¹Институт проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАН Украины, ²Национальный технический
университет Украины «Киевский политехнический институт», ³Государственный университет
инфраструктуры и технологий, г. Киев)

ЗАЙКОВ В.А., Ивлев Г.Д., Климович И.М., Людчик О.Р., Вишневский А.И.,
Гусакова С.В., Королик О.В.
СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОКРЫТИЯХ Ti-Al-C-N ПРИ ЛАЗЕРНОМ
ОТЖИГЕ
(Белорусский государственный университет, г. Минск)

¹**ИЛЬЮШИНА Е.В.**, ¹Минаков А.П., ²Гусаров С.В.
ТЕХНОЛОГИЯ ФИНИШНОЙ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ПНЕВМОЦЕНТРОБЕЖНОЙ
ОБРАБОТКИ ГИЛЬЗ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
(¹Белорусско-Российский университет, г. Могилев; ²Физико-технический институт НАН
Беларуси, г. Минск)

¹**КАЛИНИЧЕНКО А.С.**, ²Комарова В.И., ¹Мешкова В.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ ПРИ
ПЛАЗМЕННОМ НАПЫЛЕНИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ СМЕСИ ПОРОШКОВ
(¹Белорусский национальный технический университет, ²Объединенный институт машино-
строения НАН Беларуси, г. Минск)

¹**КЛИМОВИЧ И.М.**, ¹Зайков В.А., ¹Комаров Ф.Ф., ^{1,2}Кулешов А.К., ¹Баран Л.В.
ВЛИЯНИЕ ПОТЕНЦИАЛА СМЕЩЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ Ti-Al-C-N

(¹Белорусский государственный университет, ²Институт прикладных физических проблем имени
А.Н. Севченко БГУ, г. Минск)

13.00 – 14.00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

14.00 – 17.30

Кофе-брейк 16.00 - 16.15

МАРКОВ Г.В., Ралько А.П., Нарушко Е.О., Макарова Ж.Е.
ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ПРОЗРАЧНЫХ В ВИДИМОМ СВЕТЕ
МНОГОСЛОЙНЫХ ЭКРАНИРУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

МАРКОВ Г.В., Ралько А.П., Макарова Ж.Е., Мельник Н.Ю.
ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТОДНОГО ПЯТНА ВАКУУМНОЙ ДУГИ МЕТАЛЛОВ
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

МАТЯС А.Н., Милюкова А. М., Бурносков Н.В.
ПОВЫШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КУТТЕРНЫХ НОЖЕЙ МЕТОДОМ
МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

МЕЛЬНИК Н.Ю., Зеленин В.А., Волочко А.Т., Ходарина Л.П., Скуратович А.З.
РАЗРАБОТКА СОСТАВОВ РЕЗИСТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
МИШЕНЕЙ МЕТОДОМ ЛИТЬЯ
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

МОИСЕЕНКО А.Н.
ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ НА
ПРИРОСТ ТВЕРДОСТИ ПОСЛЕ ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

¹**ОВЧАРЕНКО В.Е.**, ¹Крылова Т.А., ¹Иванов К.В., ²Белый А.В.
СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ
МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ НАПЛАВКИ НА ВОЗДУХЕ
ПОРОШКОВОЙ СМЕСИ Cr₃C₂ и TiC НА НИЗКОУГЛЕРОДИСТУЮ СТАЛЬ
(¹Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск; ²Физико-технический
институт НАН Беларуси, г. Минск)

¹ОВЧИННИКОВ В.И., ²Реут О.П.

НАНЕСЕНИЕ ТОНКИХ СЛОЕВ ПОКРЫТИЯ МЕТОДОМ ВЗРЫВНОГО ИМПУЛЬСНОГО НАПЫЛЕНИЯ

(¹Научно исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством Института порошковой металлургии, ²Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики, г. Минск)

ОЛЕШУК И.Г., Дробов А.Н., Поболь И.Л., Босяков М.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СРЕДЫ ПРИ ИОННО-ПЛАЗМЕННОМ АЗОТИРОВАНИИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ НА ГЛУБИНУ УПРОЧНЕННЫХ СЛОЕВ

(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

¹ПОПОК Н.Н., ²Кукареко В.А., ²Хмельницкий Р.С., ²Анисимов В.С., ²Пуйман Е.В., ²Башлачев Д.А.

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ НАНЕСЕНИЕМ РЕГУЛЯРНОГО МИКРОРЕЛЬЕФА И ИЗНОСОСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ

(¹Полоцкий государственный университет, г. Новополоцк; ²Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

¹ПОСЫЛКИНА О.И., ²Лученок А.Р., ¹Романов И.М., ¹Харлан Ю.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ Ti-Al-N ПОКРЫТИЙ СПОСОБОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МИШЕНЕЙ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА

(¹Физико-технический институт НАН Беларуси, ²Научно исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством Института порошковой металлургии, г. Минск)

¹РАТУШНАЯ Т.Ю., ¹Савинкин В.В., ¹Иванищев А.А., ²Белый А.В., ²Ковальчук Е.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ И СТРУКТУРЫ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПЛАЗМЕННЫМ НАПЫЛЕНИЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ Al₂O₃

(¹Северо-казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева, г. Петропавловск, Республика Казахстан; ²Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

¹САХАНЬКО С.А., ²Босяков М.Н., ¹Нерода М.В.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТАЛИ 13X14H3B2ФР-Ш

(¹Барановичский государственный университет», г. Барановичи; ²Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

СТЕПАНОВА-ПАРШУТО Е.А., Паршуто А.А., Смягликов И.П., Климова Е.А., Предко А.А.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОКСИДИРОВАНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВЫХ СПЛАВОВ

(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

ШИХ С.К., Сипач В.С, Ковальчук Е.В.

РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПОЛИМЕРНЫЕ РУЛОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ МЕТОДОМ ДУАЛЬНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ

(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

ЮРЕВИЧ С.В., Залесский В.Г., Поболь И.Л., Хома М.Ю.

МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ НИОБИЕВЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ НА МЕДНЫХ ПОДЛОЖКАХ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫМ НАПЫЛЕНИЕМ

(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

ЯЦКЕВИЧ О.К., Девойно О.Г., Кардаполова М.А.

ФРИКЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ, МОДИФИЦИРОВАННОГО ТЕРМОДИФфуЗИОННОЙ ОБРАБОТКОЙ, СО СТАЛЬЮ

(Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

^{1,2}**ИВАНОВ Ю.Ф.**, ¹Тересов А.Д., ¹Петрикова Е.А., ¹Крысина О.В., ²Шамиева А.Р., ¹Денисов В.В.,
²Толкачев О.С., ¹Шугуров В.В., ¹Коваль Н.Н.

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА АЛЮМИНИЯ, ПОДВЕРГНУТОГО КОМБИНИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННО-ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКЕ

(¹Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск)

НАДИРОВ У.М., Расулов Н.М.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗМЕРНЫЕ ЦЕПИ ДИАМЕТРОВ КАНАВКИ, НАРЕЗАННЫХ НА БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ВРАЩЕНИЯ ВИХРЕВЫМ МЕТОДОМ

(Азербайджанский технический университет, г. Баку)

ЧЕТВЕРГ, 13 сентября 2018 г.

9.30 – 13.00

Кофе-брейк 11.00 – 11.15

СЕКЦИЯ 3

«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ И ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ»

(комната 303 корп. 1, третий этаж)

Председатель секции: *д-р техн. наук Томило Вячеслав Анатольевич*

Члены секции: *канд. техн. наук Покровский Артур Игоревич*

д-р техн. наук Кожевникова Гражина Валерьевна

БИЛЕНКО Э.Г., Изобелло А.Ю., Сможевский И.И.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ ИЗ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА НА ИХ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

¹ВАЛИЕВ Р.Ш., ¹Лузгин Л.А., ²Фаизов Ю.Р., ²Валиев Э.Р.

**ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ СОСТАВНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**

*(¹Уфимское агрегатное производственное объединение, ²Уфимский государственный
авиационный технический университет, г. Уфа)*

ГЛУЩЕНКОВ В.А., Пыльцин А.Ю., Беляева И.А., Егоров Ю.А.

**ШТАМПЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СТАТИКО-ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ**

(Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, г. Самара)

ГЛУЩЕНКОВ В.А., Алехина В.К., Бикбаев Р.М., Егоров Ю.А.

**МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПРЕСС С МНОГОЗВЕННЫМ СИЛОПРИВОДОМ ИЗ
МАТЕРИАЛА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ**

(Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, г. Самара)

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

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ФОРМООБРАЗУЮЩЕГО
ШТАМПОВОГО ИНСТРУМЕНТА ИЗ НИОБИЙСОДЕРЖАЩЕЙ СТАЛИ**

(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

¹КЕБЕЦ А.В., ¹Кривонос Ю.И., ¹Бучик Т.Ю., ¹Дубенец С.С., ²Холопица И.В.
ИЗГОТОВЛЕНИЕ СРЕДСТВ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ МЕТОДОМ
МАГНИТОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
(¹Физико-технический институт НАН Беларуси, ²Белорусский протезно-ортопедический
восстановительный центр, г. Минск)

**³КЕБЕЦ А.В., ¹Минько Д.В., ¹Белявин К.Е., ²Дьячкова Л.Н., ³Кривонос Ю.И.,
³Бучик Т.Ю., ³Дубенец С.С.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО
ПРЕССОВАНИЯ И СПЕКАНИЯ ПОРОШКА ЖЕЛЕЗА С ДОБАВКОЙ
КОМПОЗИЦИОННОГО ПОРОШКА ЖЕЛЕЗО-ОЛОВО
(¹Белорусский национальный технический университет, ²Институт порошковой металлургии,
³Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

¹КОЖЕВНИКОВА Г.В., ²Щукин В.Я., ^{3,4}Zhu Ying, ^{3,4}Shu Xuedao, ^{3,4}Peng Wenfei
РАЗРУШЕНИЕ МЕТАЛЛА ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ ТЕЧЕНИИ
(¹Физико-технический институт НАН Беларуси, ²Научно-технологический парк БНТУ
«Политехник», г. Минск; ³College of Mechanical Engineering and Mechanics, Ningbo University,
Ningbo, China; ⁴Zhejiang Provincial Key Laboratory of Part Rolling Technology, Ningbo, China)

¹КОЖЕВНИКОВА Г.В., ²Щукин В.Я.
ПОЛУЧЕНИЕ ШАРОВ ДЛЯ ПОМОЛА ИЗ ИЗНОШЕННЫХ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ РЕЛЬСОВ МЕТОДАМИ ПРОКАТКИ
(¹Физико-технический институт НАН Беларуси, ²Научно-технологический парк БНТУ
«Политехник», г. Минск)

¹ЛЕВКОВИЧ В.В., ²Томило В.А.
ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТУПЕНЧАТЫХ ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК
ПОПЕРЕЧНО-ВИНТОВЫМ РЕДУЦИРОВАНИЕМ С РЕВЕРСИВНОЙ
КАЛИБРОВКОЙ
(¹Физико-технический институт НАН Беларуси, ²Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

¹МАРТЬЯНОВ Ю.В., ¹Бобарикин Ю.Л., ²Веденеев А.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИЗГИБА МЕТАЛЛОКОРДА ПЕРЕД НАМОТОМ
НА ЕГО ПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ ПОСЛЕ НАМОТА
(¹Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, г. Гомель; ²ОАО «БМЗ
- управляющая компания холдинга «БМК», г. Жлобин)

ПЕТРАКОВСКИЙ В.С., Бакиновская А.А.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС РАЗДАЧИ ТРУБЧАТЫХ ЗАГОТОВОК,
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

РАДЬКИН Я.И., Бобарикин Ю.Л.
КАЛИБРОВКА ВАЛКОВ ДЕФОРМИРУЮЩИХ КЛЕТЕЙ НЕПРЕРЫВНОГО
ТРЕХВАЛКОВОГО РАСКАТНОГО СТАНА ДЛЯ ПРОКАТКИ ЧЕРНОВЫХ ТРУБ
С ПОНИЖЕННЫМ ИЗНОСОМ КАЛИБРОВ
(Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого, г. Гомель)

СЕМАШКО В.В., Судник Л.В., Смирнов Г.В., Конопляник В.А., Демидов Д.В.,
Микулич Д.А., Силин В.В.

**ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕДНОГО ТОЛСТОСТЕННОГО ИЗДЕЛИЯ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

*(Научно-исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством Института
порошковой металлургии, г. Минск)*

¹**CHENG MING**, ^{1,2}GAN Hongyan, ¹SONG Hongwu, ¹CHEN Yan, ¹ZHANG Shihong,
³Vladimir Petrenko

**MORPHOLOGY AND MICROSTRUCTURE EVOLUTION OF Δ PHASE DURING
CROSS WEDGE ROLLING OF GH4169 ALLOY**

*(¹Institute of Metal Research, Chinese Academy of Sciences; ²School of Materials Science and
Engineering, University of Science and Technology of China; ³Physical-Technical Institute of the
National Academy of Sciences of Belarus)*

**ЧЕТВЕРГ, 13 сентября 2018 г.
9.30 – 13.00**

Кофе-брейк 11.00 – 11.15

СЕКЦИЯ 4

«НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ»

(комната 325^б корп. 2, третий этаж)

Председатель секции: *чл.-корр. Рубаник Василий Васильевич*

Члены секции: *управляющий директор компании ЗАО «Алтимед» Доста Анатолий Дмитриевич
канд. физ.-мат. наук Смягликов Игорь Петрович*

БАГАЕВ С.И., Смягликов И.П., Сергеева Е.К., Малышко А.Н.
**ФОРМИРОВАНИЕ КАЛЬЦИЙ- И ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ ОКСИДНЫХ
ПОКРЫТИЙ НА ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТАХ**
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

¹ГРАБЧИКОВ С.С., ¹Тишкевич Д.И., ^{1,2}Васин Д.С., ¹Труханов А.В.
**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ
МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ**
*(¹Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, ²Белорусский
государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск)*

¹КУКАРЕКО В.А., ²Ситник А.А., ¹Шмелев А.В.
**РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ИМПЛАНТАТОВ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ПЕРЕЛОМОВ
ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ ЧЕЛОВЕКА**
*(¹Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, ²РНПЦ травматологии и
ортопедии, г. Минск)*

**²ОРЕХОВСКАЯ Т.И., ¹Лобан В.А., ¹Драпеза А.И., ²Лазарук С.К., ¹Хмельницкий
А.И., ¹Руденко Д.А., ³Скороход Г.А., ³Гудкова Е.И.**
**ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОКИНЕТИКИ В ЧИП-ФОРМАТАХ С ИТО
МИКРОЭЛЕКТРОДАМИ ОКТАГОНАЛЬНОГО И ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТИПА
ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ**
*(¹Белорусский государственный университет, ²Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники, ³Белорусский государственный медицинский университет,
г. Минск)*

**²ОРЕХОВСКАЯ Т.И., ¹Драпеза А.И., ²Лазарук С.К., ¹Лобан В.А., ¹Хмельницкий
А.И., ¹Сысов В.А., ³Скороход Г.А., ³Гудкова Е.И.**
**ПЛАНАРНЫЕ ЧИП-ФОРМАТЫ С NI МИКРОЭЛЕКТРОДАМИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ
МАНИПУЛЯЦИЙ КЛЕТКАМИ В УСЛОВИЯХ ГИБРИДНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИКИ**
*(¹Белорусский государственный университет, ²Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники, ³Белорусский государственный медицинский университет,
г. Минск)*

ПЯТНИЦА, 14 сентября 2018 г.

конференц-зал № 1, первый этаж

9.00 – 9.40

Пленарное заседание

Подведение итогов и закрытие конференции

10.00 – 15.00

Экскурсия

ДЛЯ ЗАМЕТОК