

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

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НАН БЕЛАРУСИ



**ПРОГРАММА**  
**VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

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

**18 – 20 сентября 2013 г.**  
**г. Минск**

### Организационный комитет

**Гордиенко А.И.** (председатель)  
**Астапчик С.А.** (зам. председателя)  
**Белый А.В.** (зам. председателя)  
**Ефимочкин А.С.** (зам. председателя)

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Витязь П.А.</b> (Беларусь)    | <b>Пантелеенко Ф.И.</b> (Беларусь)    |
| <b>Вишняков Л.Р.</b> (Украина)   | <b>Псахье С.Г.</b> (Россия)           |
| <b>Войтов И.В.</b> (Беларусь)    | <b>Утюпин П.В.</b> (Беларусь)         |
| <b>Ивасишин О.М.</b> (Украина)   | <b>Томило В.А.</b> (Беларусь)         |
| <b>Ильющенко А.Ф.</b> (Беларусь) | <b>Федосюк В.М.</b> (Беларусь)        |
| <b>Клубович В.В.</b> (Беларусь)  | <b>Чой Ки Йонг</b> (Республика Корея) |
| <b>Лотков А.И.</b> (Россия)      | <b>Чувильдеев В.Н.</b> (Россия)       |
| <b>Марукович Е.И.</b> (Беларусь) | <b>Хрусталеv Б.М.</b> (Беларусь)      |
| <b>Мышкин Н.К.</b> (Беларусь)    | <b>Хуэдао Шу</b> (Китай)              |
| <b>Овчаренко В.Е.</b> (Россия)   | <b>Яцына Ю.Ф.</b> (Беларусь)          |

### Программный комитет

**Астапчик С.А.** (председатель)  
**Ласковнев А.П.** (зам. председателя)  
**Волочко А.Т.**  
**Гришанович В.М.**

### Проезд в г. Минске:

- Физико-технический институт НАН Беларуси: станция метро «Московская», далее авт. №№ 25, 64 до остановки «Академгородок»
- гостиница «Академическая»: ул. Сурганова, 7, станция метро «Акадэмія навук»  
гостиница Дома милосердия: ул. Франциска Скорины, 11, станция метро «Московская», далее автобусы № 25 и 64 до остановки «Дом милосердия»  
гостиница БНТУ: пр-т Независимости, 67, станция метро «Акадэмія навук»  
гостиница Планета: пр-т Победителей 31, станция метро «Няміга»
- железнодорожный вокзал: станция метро «Плошча Леніна»
- аэропорт «Минск-2»: автобусом с автовокзала «Московский»
- кассы предварительной продажи билетов на самолеты (ул. К. Маркса, 28): станция метро «Купалаўская» («Кастрычніцкая»)
- кассы предварительной продажи билетов на поезда: здание ж/д вокзала - станция метро «Плошча Леніна»

### 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](mailto:phti@tut.by); [market\\_phti@belhost.by](mailto:market_phti@belhost.by)

## **ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>среда18.09.2013</b>                     | Приезд и регистрация участников   | <b>8.30 – 10.00</b>   |
|  | Открытие конференции  | <b>10.00 – 10.30</b>  |
|  | Пленарное заседание   | <b>10.30 – 13.00</b>  |
|  | Кофе-брейк  | <b>11.30 - 11.45; 15.30 - 15.45</b>   |
|  | <b>Секция 2</b> (конференц-зал №2, пятый этаж)<br>Высокоэнергетические технологии получения и обработки материалов.<br>Технологии и оборудование инженерии поверхностей.                          | <b>14.00 – 17.30</b>  |
| <b>четверг19.09.2013</b>                   | <b>Секция 1</b> (конференц-зал №1, первый этаж)<br>Конструкционные и функциональные материалы в современной технике,<br>методы их получения, материалы для микро- и наноэлектроники<br>Кофе-брейк | <b>9.00 – 13.00; 14.00 – 17.30</b><br><br><b>11.30 - 11.45; 15.30 - 15.45</b> |
|  | <b>Секция 2</b> (конференц-зал №2, пятый этаж)<br>Высокоэнергетические технологии получения и обработки материалов.<br>Технологии и оборудование инженерии поверхностей<br>Кофе-брейк             | <b>9.00 – 13.00; 14.00 – 17.30</b><br><br><b>11.30 - 11.45; 15.30 - 15.45</b> |
|  | <b>Секция 3</b> (ком. 303, третий этаж)<br>Технологические процессы обработки металлов давлением,<br>получения материалов с применением технологий литья<br>Кофе-брейк                            | <b>9.00 – 13.00; 14.00 – 17.30</b><br><br><b>11.30 - 11.45; 15.30 - 15.45</b> |
|  | <b>Стендовые доклады</b> (фойе, первый этаж)  | <b>по окончании работы секций</b>   |
|  | <b>пятница20.09.2013</b>  | Пленарное заседание, посвященное подведению итогов и закрытию конференции     |
| Экскурсия<br>Сбор у входа ФТИ НАН Беларуси |   | <b>9.30 – 17.00</b>   |

### **РЕГЛАМЕНТ**

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

**РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ конференции – русский, английский**

## **СРЕДА 18 сентября 2013 г.**

- 8.30 – 10.00      **Регистрация участников в фойе корпуса ФТИ НАН Беларуси**  
Адрес: г. Минск, ул. Купревича, 10
- 10.00              **Открытие конференции**  
Конференц-зал №1 ФТИ НАН Беларуси, первый этаж
- 10.00 – 10.15     **ЧИЖИК Сергей Антонович**  
**Заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси**  
**Приветственное слово**
- 10.15 – 10.30     **ГОРДИЕНКО Анатолий Илларионович**  
И.о. директора Физико-технического института,  
**Приветственное слово**

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**ВИШНЯКОВ Л.Р., Коханий В.А., Коханая И.Н., Ободеева И.Н.**

**Получение объемно-армированных ленточных электродов методом прокатки порошка монохлорида меди** (Институт проблем материаловедения им. И.Н. Фран-цевича НАН Украины, г. Киев)

**ОВЧАРЕНКО В.Е., Псахье С.Г., Иванов Ю.Ф., Моховиков А.А., Белый А.В.**

**Влияние наноразмерных структур на физические свойства поверхностного слоя твердого сплава** (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск; Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ШИПКО А.А., Астапчик С.А., Гурченко П.С.**

**История и направления развития исследований и технологий индукционного нагрева в Беларуси** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, ФТИ НАН Беларуси, Белорусский национальный технический институт, г. Минск)

**МАКАРОВ Н.А., Житнюк С.В.**

**Перспективы создания композиционных материалов на основе SiC и Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>, модифицированных оксидными эвтектическими добавками, с высокими физико-механическими характеристиками** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва)

**ЕФИМОВ Н.А., Мильман Ю.В., Захарова Н.П., Шаровский А.О.**

**Квазикристаллы – новый класс высокоэффективных конструкционных и функциональных материалов** (Институт проблем материаловедения им. И.Н. Фран-цевича НАН Украины, г. Киев)

**ЯЦЫНА Ю.Ф., Щавлев А.А.**

**История и перспективы развития Беспилотных авиационных комплексов Физико-технического института НАН Беларуси** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**КОЖЕВНИКОВА Г.В.**

**Перспективы развития поперечно-клиновой прокатки в Республике Беларусь** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**13.00 – 14.00**

**ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

**СРЕДА 18 сентября 2013 г.**

**14.00 – 17.30**

**Кофе-брейк 15.30 - 15.45**

## **Секция 2**

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

*(конференц-зал №2, пятый этаж)*

**Председатель секции:** Гордиенко А.И.

**Члены секции:** Белый А.В.

Латушкина С.Д.

---

**ЛОВШЕНКО Г.Ф.**, *Ловшенко Ф.Г., Лозиков И.А.*

**Термомеханическая обработка субмикроструктурных хромовых бронз модифицированных механически легированными лигатурами** (*Белорусский национальный технический университет, г. Минск; Белорусско-российский университет, г. Могилев*)

**АЛЕКСАНДРОВ В.М.**, *Лобачев В.А., Дроздов А.В.*

**Гидродинамический метод получения эффективных фильтроэлементов из компактно-пористых материалов** (*Обособленное хозяйственное структурное подразделение «Научно-исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством», г. Минск*)

**АЛЕХНОВИЧ В.Н.**

**Исследование влияния динамических параметров процесса обработки эластичными абразивными композитами поверхностей конструкционных материалов** (*Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск*)

**АЛЕХНОВИЧ В.Н.**, *Романчук И.А.*

**Исследование процесса поверхностного азотирования в плазме тлеющего разряда** (*Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск*)

**АЛИФАНОВ А.В.**, *Демянчик А.С., Лях А.А., Толкачева О.А.*

**Упрочнение дереворежущих ножей комбинированным методом магнитно-импульсного воздействия и вакуумного нанесения покрытий** (*Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск; Барановичский государственный университет, г. Барановичи*)

**БАБИЧ В.Е.**, *Лебедев В.Я.*

**Исследование распределения магнитной индукции в рабочем зазоре при магнитно-абразивной обработке** (*«Институт переподготовки и повышения квалификации» МЧС Республики Беларусь; Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск*)

**БАГАЕВ С.И.**, *Паршута А.А.*

**Электролитно-плазменное полирование изделий из магния и магниевых сплавов** (*Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск*)

**БАГМУТОВ В.П.**, *Водопьянов В.И., Захаров И.Н., Горунов А.И., Денисевич Д.С.*

**Влияние высокоэнергетической технологии ЭМО на структуру и свойства титановых псевдо- $\alpha$ -сплавов** (*Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград*)

**БАСАЛАЙ А.В.**, Ласковнев А.П., Черенда Н.Н., Анищик В.М., Асташинский В.М., Кузьмицкий А.М.

**Модификация структуры и микротвердости поверхностного слоя меди при комбинированном плазменном и термическом воздействии** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Белорусский государственный университет, Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск)

**БИЛЕНКО Э.Г.**, Колесникова А.А.

**Изменение структурно-фазового состава металлокерамических сплавов с защитно-декоративными покрытиями в процессе ионно-лучевого азотирования** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

**БИЛЕНКО Э.Г.**, Карпович А.Н., Кононов А.Г.

**Изменение структурно-фазового состояния стали 12Х18Н10Т в процессе низкоэнергетической ионно-лучевой имплантации бора** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

**БОСЯКОВ М.Н.**, Козлов А.А.

**О химической активности тлеющего разряда при ионном азотировании** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ВЛАСОВЕЦ А.М.**, Лебедев В.Я.

**Технология восстановления гребня шнеков наплавкой антифрикционными материалами на основе меди** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ГАПАНОВИЧ О.И.**

**Осаждение термостойких защитных покрытий вакуумно-плазменными методами** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ГРИГОРЧИК А.Н.**, Кукареко В.А., Белый А.В., Белоцерковский М.А.

**Триботехнические характеристики газотермических покрытий из аустенитной стали 06Х19Н10Т, модифицированных атомами азота** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

**ГУРИНОВИЧ В.И.**, Голубев В.С., Рехлицкий О.В., Соловей Н.Ф.

**Изменение структуры поверхности углеродистых сталей при лазерном модифицировании** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск; ГСКБ по зерно- и кормоуборочной технике, г. Гомель)

**ДЕВОЙНО О.Г.**, Кардаполова М.А., Луцко Н.И., Кавальчук О.Н.

**Формирование однослойных композиционных полосчатых покрытий из сплава ПГ-12Н-01 и бронзы ПГ-19М-01, получаемых лазерной наплавкой** (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

**СРЕДА 18 сентября 2013 г.**

**14.00 – 17.30**

**Кофе-брейк 15.30 - 15.45**

**Секция 4**

**«Материалы и технологии создания беспилотных летательных аппаратов. Методы управления полетом, оптические системы и системы слежения»(комната 303, третий этаж)**

**Председатель секции: Яцына Ю.Ф. Члены секции: Щавлев А.А., Биш В.Н.**

---

**БЕЛОЗЕРСКИЙ Л.А., Мурашко Н.И.**

**Проблемы навигации беспилотных летательных аппаратов по изображению местности (Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, г. Минск)**

**БИШ В.Н., Сяхович В.И., Пальцев А.Н., Рак С.А.**

**Расчет коэффициентов лобового сопротивления и подъемной силы, поляра и аэродинамическое качество беспилотного летательного аппарата (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)**

**БИШ В.Н., Максимова М.В., Синдаров Р.Я., Сяхович В.И.**

**Расчет потребных и располагаемых тяг и мощностей горизонтального полета беспилотного летательного аппарата на различных высотах (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)**

**ВАСИЛЕНКО О.М.**

**Порядок проведения испытаний беспилотных авиационных комплексов (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)**

**ГРИДНЕВ Ю.В., Яцына Ю.Ф.**

**Ошибки каналов системы автоматического управления пилотажно-навигационного комплекса беспилотного летательного аппарата (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)**

**ПАЛЬЦЕВ А.Н., Рак С.А., Мельник А.И.**

**Полунатурный стенд настройки параметров пилотажно-навигационного комплекса беспилотного летательного аппарата (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)**

**ПИЛИПЧУК А.П., Томило В.А., Томило Е.В.**

**Математическая модель и обоснование схемы катапульты для беспилотных летательных аппаратов (Военная академия Республики Беларусь, Физико-технический институт НАН Беларуси, Белорусский национальный технический университет, г. Минск)**

**РАК С.А., Осипова Д.Н.**

**Оценка характеристик сигналов и шумов модуля датчиков InvenSense MPU-6000™ (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)**

**РЫЛЬКОВ В.Н., Синдаров Р.Я.**

**Методика расчета точки посадки беспилотного летательного аппарата типа «Бусел М» (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)**

**СЕМАК Ю.И., Гамаюнов В.И.**

**Системный подход к исследованию надежности беспилотных авиационных комплексов (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)**

**ЩАВЛЕВ А.А., Якшонок П.П.**

**Оптимизация скорости полета летательного аппарата на базе дирижабля при наличии ветра (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)**



**ЧЕТВЕРГ 19 сентября 2013 г.**

**9.00 – 13.00**

**Кофе-брейк 11.00 – 11.15; 15.30 - 15.45**

## **Секция 1**

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

*(конференц-зал №1, первый этаж)*

Председатель секции: Астапчик С.А.

Члены секции: Ласковнев А.П.

Изобелло А.Ю.

**АНТОНОВИЧ В., Пундене И., Стонис Р., Керене Я., Борис Р.**

**Применение нанотехнологий при разработке жаростойких бетонов** (*Вильнюсский технический университет им. Гедиминаса, г. Вильнюс*)

**БАРИНОВ В.Ю., Щербаков В.А.**

**Особенности горения гетерогенных смесей титан-сажа и титан-алмаз в условиях квазистатического сжатия** (*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, г. Черноголовка*)

**БАРИНОВ Ю.Н., Щербаков В.А., Телера В.Т., Грядунов А.Н., Щербаков А.В.**

**Определение свободного и связанного кислорода в карбиде титана, полученного методом СВС** (*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, г. Черноголовка*)

**БЕЗБОРОДОВ В.П.**

**Защита и восстановление поверхностей износо- и коррозионностойкими эвтектическими сплавами** (*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск*)

**ВАЛЬКО Н.Г., Война В.В.**

**Электролитическое осаждение покрытий сплавом цинка при воздействии рентгеновского излучения** (*Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, г. Гродно*)

**ДАШКЕВИЧ В.Г., Константинов В.М., Пивоварчик А.А.**

**Исследование искробезопасности покрытий при фрикционном контакте** (*Белорусский национальный технический университет, г. Минск*)

**ЖИТНЮК С.В., Головченко И.А., Бурдыкин Д.А., Артемкина И.М., Макаров Н.А.**

**Новые виды броневых керамических материалов на основе карбида кремния** (*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва*)

**ЖУКОВА А.А., Подболотов К.Б.**

**Исследование возможности получения керамических материалов с использованием вторичного сырья и отходов металлургических производств** (*Физико-технический институт НАН Беларуси, Белорусский государственный техноло-гический университет, г. Минск*)



**ЗЕЛЕНИН В. А.**

**Повышение точности контроля остаточных напряжений в кремниевых структурах**  
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**КОЛЕСНИКОВ Е.А., Левина В.В., Полушин Н.И., Кузнецов Д.В.**

**Влияние размерного фактора на свойства связки на основе кобальта для алмаз-ного инструмента** (Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов», г. Москва)

**КОНОНОВ А.Г., Кукареко В.А.**

**Структурно-фазовое состояние и триботехнические свойства сплава Zr-2,5%Nb, подвергнутого интенсивному пластическому деформированию и отжигу**  
(Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

**КУЗЕЙ А.М., Филимонов В.А., Францкевич А.В.**

**Формирование композиционных покрытий системы никель-бор из апротонных электролитов** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**КУИС Д.В., Окатова Г.П., Свидунович Н.А., Урбанович В.С., Рудак П.В., Тоболич И.Л.**

**Наноструктурированный высокотвердый композит на основе наноуглерода**  
(Белорусский государственный технологический университет, НПЦ по материаловедению НАН Беларуси, г. Минск)

**13.00 – 14.00**

**ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

---

---

**14.00 – 17.30**

**ЛЕМЕШЕВ Д.О., Попова Н.А., Кузнецова Н.С., Сильченко Е.В.**

**Композиционный керамический материал для модулей броневой защиты**  
(Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва)

**КАЧИН А.Р., Лорян В.Э., Боровинская И.П.**

**Влияние содержания энергетической добавки в исходной смеси на закономерности самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) композиционных материалов на основе фторфлогопитов** (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения Российской академии наук, г. Черногловка)

**МАРКЕВИЧ М.И., Журавлева В.Л., Першукевич П.П., Стельмах В.Ф., Чапланов А.М.**

**Люминесценция пленок дисилицида титана в модификации С49 на кремнии**  
(Физико-технический институт НАН Беларуси, Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Белорусский государственный университет, г. Минск)

**МАРКЕВИЧ М.И., Адашкевич С.В., Бакаев А.Г., Стельмах В.Ф.**

**Особенности экспресс контроля структуры магнитных порошков**  
(Физико-технический институт НАН Беларуси; Белорусский государственный университет, г. Минск)

**MIKULICH V., Brücker C., Chaves H.**

**Study of hydrodynamic mechanisms of wire sawing** (Chair of Fluid Mechanics and Fluid Machines, TU Bergakademie Freiberg, Germany)

**МОНИЧ С.Г., Киселев М.Г., Дроздов А.В.**

**Оценка эффективности применения электроконтактной обработки поверхности образцов имплантатов с целью повышения прочности ее соединения с имитатором**

**костной ткани** (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

**НОХРИН А.В., Благовещенский Ю.В., Болдин М.С., Москвичева А.В., Сахаров Н.В., Исаева Н.В., Шотин С.В., Лопатин Ю.Г., Писклов А.В., Котков Д.Н.**

**Высокоскоростное электроимпульсное плазменное спекание наноструктурного карбида вольфрама** (Научно-исследовательский физико-технический институт Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Нижний Новгород)

**ОРЕХОВСКАЯ Т.И., Крылова Г.В., Обухов В.Е., Липневич И.В., Шулицкий Б.Г., Абрамов И.И.**  
**Встречноштыревые датчики с наноструктурированным ЛБ-покрытием на основе нанопористого оксида алюминия** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Белорусский государственный университет, Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ПЕТРОВЫХ К.А., Ремпель А.А., Кортков В.С.**

**Синтез наноразмерного люминофора  $Zn_2SiO_4:Mn$  золь-гель методом**

(Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург)

**ПОПКОВА И.С., Солонин А.Н.**

**Исследование влияния эвтектикообразующих добавок на электрические и механические свойства алюминия технической чистоты** (Национальный исследовательский технологический университет "Московский институт стали и сплавов", г. Москва)

**СТАНКЕВИЧ Е.В., Поболь И.Л., Дениженко А.Г., Кохнюк В.Н., Мочайло Е.В., Замостоцкий Е.Г., Сергеев В.Ю.**

**Формирование вакуумно-дуговых покрытий с бактерицидными свойствами на текстильных материалах** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск; Витебский государственный технологический университет, г. Витебск)

**ЧЕКАН Н.М., Акула И.П., Мисуно П.Н., Посылкин В.В.**

**Получение и термообработка сверхтвердых покрытий системы Ti-Al-Si-N на стали Р6М5** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ЯКУБОВСКАЯ С.В., Кульбицкая Л.В., Корбит А.А., Соболевская С.Н.**

**Влияние природы стабилизирующих добавок на процесс химического осаждения композиционных порошков (Ni-B)-Cu** (Белорусский национальный технический университет, Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, г. Минск)

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

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

**Лазерный синтез металл-полимерных нанокомпозитов на основе Ni и Co**

(Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» БГУ, г. Минск)

**1-2 КОМАРОВ О.С.,** Судник Л.В., Нисс В.С., Волосатиков В.И., Комарова Т.Д.

**Влияние технологических параметров на выделение дисперсных частиц  $Al(OH)_3$  из пересыщенного раствора  $NaAlO_2$**  (Белорусский национальный технический университет, г. Минск; Институт порошковой металлургии, г. Минск)

**1-3 НОХРИН А.В.,** Копылов В.И., Бахметьев А.М., Сандлер Н.Г., Тряев П.В., Козлова Н.А., Чегуров М.К., Грязнов М.Ю., Кузин В.Е., Бутусова Е.Н.

**Исследование структуры, механических и коррозионных свойств суб-микроструктурных титановых сплавов, полученных методом РКУ-прессования** (Научно-исследовательский физико-технический институт Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского; Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск; ОАО «ОКБМ Африкантов», Институт проблем машиностроения РАН, г. Нижний Новгород)

**1-4 ОРЕХОВСКАЯ Т.И.,** Драпеза А.И., Лобан В.А., Судник Ю.М., Лазарук С.К.

**Применение нанопористого оксида алюминия для моделирования свойств плазматических мембран** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Белорусский государственный университет, г. Минск)

**1-5 ПУЗЫРЕВ М.В.,** Гончаров В.К., Гусаков Г.А.

**Получение лазерно-плазменным методом бескапельных нанопленок меди и алюминия** (Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» БГУ, г. Минск)

**1-6 ПУНДЕНЕ И.,** Антонович В., Стонис Р.

**Повышение физико-механических свойств жаростойкого бетона модифицированным отходом катализатора каталитического крекинга** (Вильнюсский технический университет им. Гедиминаса, г. Вильнюс, Литва)

**1-7 ТАРАСЮК В.**

**Трибологические вопросы компактирования дисперсных материалов** (Bialystok University of Technology, г. Белосток, Республика Польша)

**1-8 UGLOV V.V.,** Skuratov V.A., Sohatsky A.S., J. O'Connell, J.H. Neethling, S.V. Zlotski

**Radiation stability of the oxide dispersion strengthened alloys against high energy Bi ion impact** (Flerov Laboratory of Nuclear Reactions; Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia; Centre for high resolution transmission electron microscopy, Nelson Mandela Metropolitan University, Port Elizabeth, South Africa; Belarusian State University, Minsk, Belarus)

**1-9 УРЕЦКАЯ О.В.,** Дробышевская Н.Е., Подденежный Е.Н., Павленок А.В., Алексеенко Ю.А., Мазаник А.В.

**Синтез наноструктурированных порошков и керамики на основе ZnO** (Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, г. Гомель; Белорусский государственный университет, г. Минск)

**1-10 ЧУВИЛЬДЕЕВ В.Н.,** Болдин М.С., Сахаров Н.В., Шотин С.В., Котков Д.Н., Писклов А.В., Лопатин Ю.Г.

**Нанокомпозиционные износостойкие керамики на основе оксида алюминия, полученные методом электроимпульсного плазменного спекания**

*(Научно-исследовательский физико-технический институт Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)*

**1-11 ЧУВИЛЬДЕЕВ В.Н.**, Копылов В.И., Бахметьев А.М., Сандлер Н.Г., Грязнов М.Ю., Тряев П.В., Козлова Н.А., Пискунов А.В., Мелехин Н.В., Чегуров М.К., Кузин В.Е., Михайлов А.С.

**Высокопрочные коррозионно-стойкие субмикроструктурные аустенитные стали, полученные методом РКУ-прессования** *(Научно-исследовательский физико-технический институт Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Институт проблем машиностроения РАН, ОАО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород; Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)*

## **ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Горбиков И.А., Иванов А.Н., Лернер М.И., Глазкова Е.А., Хоробрая Е.Г.**  
**Модификация эпоксидной композиции электровзрывным нанопорошком  $Fe_3O_4$**   
*(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск)*

**ПОВОЛОЦКАЯ А.М., Горкунов Э.С., Субачев Ю.В., Задворкин С.М.**  
**Особенности формирования наведенной магнитной анизотропии при упругом деформировании сталей** *(Институт машиноведения Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург)*

**ТИМОФЕЕВА Е.Е., Панченко Е.Ю., Чумляков Ю.И., Ветошкина Н.Г.**  
**Двойной эффект памяти формы в ферромагнитных монокристаллах сплавов Ni-Fe-Ga-Co** *(Сибирский физико-технический институт Томского университета, г. Томск)*

**ЧЕТВЕРГ 19 сентября 2013 г.**

**9.00 – 13.00**

**Кофе-брейк 11.00 – 11.15; 15.30 - 15.45**

## **Секция 2**

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

**(конференц-зал №2, пятый этаж)**

**Председатель секции: Гордиенко А.И.**

**Члены секции: Белый А.В.**

**Латушкина С.Д.**

**ДРАГОШАНСКИЙ Ю.Н., Пудов В.И., Губернаторов В.В.**

**Высокоэнергетическая обработка электротехнических материалов (Институт физики металлов Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург)**

**ЖИЖЧЕНКО А.Г.**

**Исследование особенностей структурообразования и напряженного состояния покрытий на основе TiN (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)**

**ЖУК Д.В., Олешук И.Г., Поболь И.Л., Босяков М.Н.**

**Разработка и освоение технологий ионно-плазменного азотирования инструмента (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)**

**ЗАЙЦЕВ А.И., Родионова И.Г., Яцук С.В., Быкова Ю.С., Макаров Н.С.**

**Современные тенденции развития технологии производства автолистовых сталей («Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина», г. Москва)**

**ИВАШКО В.В., Кириленко О.М., Семенов Д.А.**

**Влияние условий нагрева и охлаждения на структуру и свойства стали ТТ309 разработка оптимальных режимов термической обработки труб (Физико-технический институт НАН Беларуси, ОАО «Белорусский металлургический завод», г. Минск)**

**ИВАШКО В.В., Гордиенко А.И.**

**Влияние режимов нагрева на механические свойства технического титана, претерпевшего равноканальное угловое прессование (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)**

**КАЛИНИЧЕНКО А.С., Калиниченко В.А.**

**Анализ распределения элементов по объему покрытия при высокоэнергетическом ионном осаждении из солевых растворов (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)**

**КАЛИНИЧЕНКО А.С., Калиниченко В.А., Кривошеев Ю.К.**

**Расчет нестационарной диффузии при высокоэнергетическом ионном осаждении из водных растворов (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)**

**КАРПОВИЧ А.Н.**

**Ионно-лучевое азотирование быстрорежущих сталей: структурно-фазовые изменения и свойства (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)**

**КОНСТАНТИНОВ В.М., Булойчик И.А.**

**Энергосберегающая интеграция технологии термодиффузионного цинкования в общий цикл термической обработки конструкционных сталей** (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

**КОРОЛЕВ А.Ю., Алексеев Ю.Г., Нисс В.С., Паршута А.Э., Астапенко А.А.**

**Теплофизические особенности анодного электролитно-плазменного нагрева в процессе электрохимико-термической обработки изделий из стали** (Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», г. Минск)

**КОТОВ С.Ю., Беляев Г.Я.**

**Влияние вакуумно-плазменного упрочнения элементов качения покрытием ZrN на долговечность подшипника** (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

**КРИВОНОС Ю.И., Бучик Т.Ю., Коржик М.В., Шевченко Г.П., Третьяк Е.В.**

**Формирование сцинтилляционной прозрачной керамики «LuAG:Ce+Lu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>» из компактов нанодисперсных порошков, полученных методом импульсного прес-сования в вакууме** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Институт ядерных проблем Белорусского государственного университета, г. Минск)

**ЛАТУШКИНА С.Д., Комаровская В.М., Романов И.М., Жижченко А.Г., Гапанович О.И., Пискунова О.Ю.**

**Осаждение защитных вакуумно-плазменных покрытий** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Белорусский национальный технический университет, Белорусский государственный технологический университет, г. Минск)

**ЛАТУШКИНА С.Д., Иващенко С.А., Комаровская В.М., Романов И.М.**

**Работоспособность вакуумно-плазменных покрытий, работающих в условиях сухого или граничного трения** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

**ЛЕБЕДЕВ В.Я., Кузей А.М., Бабич В.Е.**

**Изнашивание алмазов в шлифовальных инструментах при обработке хрустала** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**13.00 – 14.00**

**ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

---

---

**14.00 – 17.30**

**МАРКОВ Г.В., Ласковнев А.П., Ралько А.П., Мисуно П.Н., Макарова Ж.Е.**

**Процессы ионизации в катодном пятне вакуумной дуги металлов** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**МОСКАЛЕНКО А.В., Киселев М.Г., Дроздов А.В., Богдан П.С.**

**Эффективность применения электроконтактной обработки поверхности проволочного инструмента с целью повышения его эксплуатационных показателей** (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

**ОЛЕШУК И.Г., Юревич С.В.**

**Изучение фазового состава и трибологических свойств упрочненных слоев, полученных на стали 40X с использованием электронно-лучевого,**



**ионно-плазменного и комбинированного воздействия** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

**ПОБОЛЬ А.И.**

**Исследования покрытия из нержавеющей стали 08X19H9T, нанесенного на высокопрочный чугуны методом гиперзвуковой металлизации** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ПУДОВ В.И., Драгошанский Ю.Н.**

**Лазерное воздействие на анизотропные магнитомягкие материалы** (Институт физики металлов Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург)

**РОДИОНОВА И.Г., Зайцев А.И., Бакланова О.Н., Удод К.А., Ряховских И.В., Есиев Т.С.**

**Исследование факторов контролирующей стойкости трубных сталей против стресс коррозии** («Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина», г. Москва; «Газпром ВНИИГАЗ», Московская обл.)

**СМЯГЛИКОВ И.П., Чекан Н.М., Чубрик Н.И., Гончарик С.В., Саука А.**

**Параметры катодно-дуговой эрозионной плазмы, используемой для синтеза алмазоподобных углеродных покрытий** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, г. Минск; Вентспилсская высшая школа, г. Вентспилс)

**СТЕПАНОВА Е.А., Станкевич Е.В.**

**Исследование влияния режимов вакуумно-дугового осаждения на физико-механические свойства покрытий системы Ti-C-O** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ЧАЕВСКИЙ В.В., Гришкевич А.А., Гаранин В.Н., Кулешов А.К.**

**Исследование физико-механических свойств Mo-N покрытий на лезвии и периода стойкости ножей модифицированного дереворежущего инструмента** (Белорусский государственный технологический университет, Белорусский государственный университет, г. Минск)

**ЧЕЙЛЯХ А.П., Чейлях Я.А., Чигарев В.В., Шейченко Г.В.**

**Влияние легирования и термоциклической обработки на микроструктуру и износостойкость метастабильного Fe-Cr-Mn наплавленного металла** (Приазовский государственный технический университет, г. Мариуполь)

**ЧИНАХОВ Д.А.**

**Влияние на микротвердость и геометрию шва параметров сварки с двухструйной газовой защитой** (Юргинский технологический институт Томского политехнического университета, г. Юрга)

**ШИХ С.К., Таран И.И.**

**Разработка системы регистрации параметров имитационных факторов космического пространства в рабочей камере испытательного комплекса** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ЩЕРБАКОВА Е.Н., Чапанов А.М.**

**Исследование структурных и фазовых превращений в тонкопленочной системе Ge-Ti-Ge при импульсном отжиге плазмой дугового разряда** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ЩЕРБАКОВА Е.Н.**

**Формирование на кремнии тонких пленок силицида магния при стационарном отжиге и плазменном облучении** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ЮРЕВИЧ С.В., Поболь И.Л., Паршута А.А., Азарян Н.И., Будагов Ю.А., Демин Д.Л.,**



Ширков Г.Д., Батурицкий М.А., Шумейко Н.М., Ермаков А., Зингер К.  
**Подготовка поверхности и электронно-лучевая сварка ниобия для СВЧ-резонаторов**  
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ЮРКЕВИЧ С.Н., Яснов В.В.**

**Исследования возможности нанесения бронзовых покрытий газодинамическим методом для восстановления деталей авиатехники**  
(ОАО «558 Авиационный ремонтный завод», г. Барановичи)

**ЮРКЕВИЧ С.Н.**

**Воздействие лазерного излучения при наплавках меди**  
(ОАО «558 Авиационный ремонтный завод», г. Барановичи)

**ЯМНАЯ Д.А., Киселев М.Г., Дроздов А.В.**

**Экспериментальная оценка эффективности сообщения периодического циркуляционного движения распиливаемой заготовке на интенсивность и качество выполнения операции** (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

## **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**2-1 КУЛЕШОВ А.К., Углов В.В., Гришкевич А.А., Чаевский В.В., Русальский Д.П.**  
**Исследование износа модифицированных сульфатированием и нанесением покрытий ZrN твердосплавных пластин при резании ДСтП плит** (Белорусский государственный университет; Белорусский государственный технологический университет, г. Минск)

**2-2 КРЫЛОВ-ОЛЕФИРЕНКО В.В., Серегин А.Ю.**

**Исследование свойств высокоуглеродистой стали при термической обработке**  
(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**2-3 КРЫЛОВ-ОЛЕФИРЕНКО В.В., Гордиенко А.И., Кирильчик А.А., Ящук С.В.**

**Исследование состояния и свойств сверхнизкоуглеродистой стали при термической обработке** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск; «Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина», г. Москва)

**2-4 СИТКЕВИЧ М.В.**

**Техпроцессы низкотемпературной химико-термической обработки деталей оборудования, инструмента и технологической оснастки без использования специального оборудования**  
(Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

**2-5 СОСНОВСКИЙ И.А., Белявин К.Е., Худолей А.Л.**

**Теплофизические особенности и энергоэффективность индукционного нагрева при центробежном нанесении покрытий** (Белорусский национальный технический университет, Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)

## **ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**ЛАПТЕВ Н.И., Мордасов В.И., Пойлов В.В., Сазонникова Н.А.**

**Системы разделения головного обтекателя ракеты-носителя с использованием взрывных технологий** (Самарский государственный технический университет, г. Самара)

**РАСУЛОВ Н.М., Надиров У.М., Гусейнов Г.Р.**

**О качестве изготовления изделий и их долговечности**  
(Азербайджанский технический университет, г. Баку)

**ЧЕТВЕРГ 19 сентября 2013 г.**

**9.00 – 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: Кожевникова Г.В.**

**Покровский А.И.**

**БОБАРИКИН Ю.Л.,** *Авсейков С.В.*

**Влияние режимов волочения на пластические характеристики тонкой углеродистой латунированной проволоки** *(Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, г. Гомель)*

**ГЛУШАКОВ А.Н.,** *Дудецкая Л.Р., Руденко С.П., Валько А.Л.*

**Структура и свойства диффузионных слоев новой экономно-легированной стали для зубчатых колес трансмиссий** *(Физико-технический институт НАН Беларуси, Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)*

**ГОРЕЦКИЙ Г.П.,** *Гарост А.И., Урбанович Н.И., Алешин Н.А.*

**Разработка хромистых окалиностойких сталей для оснастки термических печей** *(Физико-технический институт НАН Беларуси, Белорусский национальный технический университет, Белорусский государственный технологический университет, г. Минск)*

**ДАВИДОВИЧ А.Н.,** *Лемеза А.Г., Давидович Л.М., Киселев Д.А.*

**Модернизация прокатного оборудования для формообразования плоских деталей с лезвиями** *(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)*

**КЕБЕЦ А.В.,** *Кривонос Ю.И., Криштоб А.П.*

**Эффективные процессы магнитоимпульсной штамповки элементов трубопроводов систем охлаждения и обогрева автомобильной техники** *(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)*

**КЛУШИН В.А.,** *Клубович В.В., Липницкий А.С.*

**Кинематические особенности комбинированного выдавливания** *(Белорусский национальный технический университет, г. Минск)*

**КОЖЕВНИКОВА Г.В.**

**Исследование разрушения металла при поперечно-клиновой прокатке заготовок с ограниченной пластичностью** *(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)*

**КОМАРОВ А.И.,** *Витязь П.А., Комарова В.И., Шипко А.А., Шилюк Д.Л.*

**Влияние соотношения компонентов наноструктурированного модификатора на основе VN на структуру и триботехнические свойства силумина АК12М2MgH** *(Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск)*

**ЛЕВКОВИЧ В.А.,** *Томило В.А., Михлюк А.И., Вегера И.И.*

**Технология валкового обжима концевых участков толстостенных труб** *(Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)*

**ПЕТРАКОВСКИЙ В.С., Журавский А.Ю.**

**Оценка штампуемости сверхчистого ниобия при гидроударном нагружении** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**СОТНИК Л.Л., Алифанов А.В., Милюкова А.М.**

**Получение высококачественных прутковых заготовок в полужакрытом штампе с регулируемым радиальным подпором** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск; Барановичский государственный университет, г. Барановичи)

**СТЕПАНКИН И.Н.**

**Функциональное упрочнение инструмента из быстрорежущих сталей** (Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, г. Гомель)

**ЦУРАН В.В., Горецкий Г.П., Милюкова А.М., Бурносков Н.В.**

**Особенности получения рубильных ножей с геликоидальной заточкой для производства технологической щепы** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск; Барановичский государственный университет, г. Барановичи; Белорусский государственный технологический университет, г. Минск)

**ШАЛАШНЫЙ С.В.**

**Анализ влияния соотношения площадей основной и дополнительной наклонных площадок контакта на условия устойчивого протекания процесса поперечной прокатки** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ШАЛАШНЫЙ С.В.**

**Уточнение методики расчета критической степени интенсивности сдвига в способе поперечной прокатки дискоидных образцов** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**ШЕГИДЕВИЧ А.А., Волочко А.Т., Куис Д.В.**

**Многоцелевой наномодифицированный композиционный материал на основе алюминия** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Белорусский государственный технологический университет, г. Минск)

**ШЕГИДЕВИЧ А.А., Волочко А.Т., Изобелло А.Ю.**

**Исследование технологии безоблойной штамповки точной поковки шатуна** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск)

**LANGLOIS LARENT, Philippe Mangin, Régis Bigot**

**Development of cross wedge rolling process in France: Industry requirements and academic work in ENSAM** (Laboratoire Conception Fabrication Commande ENSAM, Arts et Métiers ParisTech, Metz, France)

**XUEDAO SHU, Cheng Chao, Gong Wenwei, Peng Wenfei, Sun Baoshou**

**Analysis of shape and quality forming of extruded cross wedge rolling non-remnants rolling** (College of Mechanical Engineering and Mechanics, Ningbo University, Ningbo, Province China; Zhejiang Provincial Key Lab of Part Rolling Technology, Ningbo)

## **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**3-1 БЕЛЫЙ А.Н., Белявин К.Е.**

**Технология получения композиционного антифрикционного материала методом прокатки** (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

## ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

**МАШЕКОВ С.А., Смаилова Н.Т., Тусупбекова Г.М., Нугман Е.З.**

**Моделирование методом конечных элементов остаточных напряжений труб при прокате на редуционном стане** (Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева, г. Алматы)

**МАШЕКОВ С.А., Бекмуханбетова Ш.А., Машекова А.С.**

**Исследование упругой деформации валкового узла при прокатке на продольно-клиновом стане** (Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева, г. Алматы)

**JUAN SAN JOSE, Inaki Perez, Shchukin V.Y., Gornostai A.A.**

**Dynamics of cross-wedge rolling** (Physical Technical Institute of NAS Belarus, Minsk; Tecnalía, Derio, Spain)

**JUAN SAN JOSE, Inaki Perez, Shchukin V.Y., Kirdun K.D., Sussha N.V.**

**Tasks of development of cross-wedge rolling** (Physical Technical Institute of NAS Belarus, Minsk; Tecnalía, Derio, Spain)

## **ПЯТНИЦА 20 сентября 2013 г.**

**конференц-зал №1 ФТИ НАН Беларуси, первый этаж**

**9.00 – 9.30**

**Пленарное заседание.**

**Подведение итогов и закрытие конференции.**

**9.30 – 17.00**

**Экскурсия**

**Сбор у входа ФТИ НАН Беларуси**