***ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА***

***10-й Международный симпозиум***

**«ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ:**

**ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ, НОВЫЕ ПОРОШКОВЫЕ**

**КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ. СВАРКА»**

**5-7 апреля 2017 г., г.** **Минск, Беларусь**

***Место проведения***: *Минск, ул. Платонова, 41, конференц-зал*

***Регистрация участников:***

 ***5 апреля*** *2017 с 900 до 950 - у входа в конференц-зал*

 ***6 апреля*** *2017 с 900 до 950 - у входа в конференц-зал*

***7 апреля*** *2017 с 900 до 950 - у входа в конференц-зал*

***5 апреля 2017 г.***

 ***1000*Открытие симпозиума. Приветствие Генерального директора ГНПО ПМ д.т.н.,
 профессора, член-корреспондента НАН Беларуси Ильющенко А. Ф.**

***1015-1700 Секция 1 «Порошковая металлургия: материалы, технологии, оборудование»***

**Сопредседатели**: **Дорофеев В.Ю., Горохов В.М..**

**Шумилин А. Г.** *(ГКНТ, Минск, Беларусь).* Инновационное развитие Республики Беларусь в области наноматериалов и нанотехнологий

**Витязь П. А., Ильющенко А. Ф., Савич В. В.** *(Президиум НАН Беларуси, Минск, Беларусь Минск, Беларусь, ГНПО порошковой металлургии, Минск, Беларусь, ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Порошковая металлургия в мире и в Беларуси в 21 веке: тенденции и перспективы развития

**Горохов В. М., Гучек В. Н., Тарусов И. Н.** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Влияние способа введения легирующих элементов в железный порошок на механические свойства спеченных низколегированных сталей

**Гурских А. В.** *(ОАО «ПОЛЕМА», Тула, Россия).* Производство металлических высоколегированных порошков для наплавки, аддитивных технологий и MIM

***1115-1130 Кофе-брейк***

**Ильющенко А. Ф., Барай С. Г., Жук Е. В., Насонова Н. В.** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Диэлектрические и поглощающие свойства порошков керамических материалов с высокой теплопроводностью

**Дорофеев В. Ю., Кочкарова Х. С.** *(ООО НИЦ «Композит», Новочеркасск, Россия, Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, Черкесск, Россия).* Горячая штамповка высокохромистого порошковго белого чугуна, микролегированного кальцием

**Корзников О. В., Федина Т. В., Еремеева Ж. В., Лопатин В. Ю.** *Машиностроительный центр «ССМ-Тяжмаш», ПАО «Северсталь», Череповец, Россия,Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия).* Сравнительная характеристика порошков, полученных методом распыления расплава струей энергоносителя

**Котов С. А., Ганин С. В., Исупов Ф. Ю.** *(ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург, Россия).* Исследование процесса прокатки металлических порошков на специализированных порошковых станах

**Нарва В. К., Еремеева Ж. В., Коробов Н. П., Пфенинг Д. А.** *(Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия).* Влияние добавок нанодисперсных порошков железа и оксидов железа на процессы прессования и спекания порошковой стали

***1300-1400 Перерыв на обед***

***1410-1700 Секция 1 «Порошковая металлургия: материалы, технологии, оборудование »***

**Сопредседатели: Толочко О.В. Сморыго О.Л.** *.*

**Нефедова Е. В., Григорьев Е. Г., Гольцев В. Ю., Смирнов К. Л.** *(Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия, Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка, Россия)*. Спарк-плазменное спекание композиционной керамики в системе SiAION-BN с добавками TiN и SiC

**Ощепков Д. А.** *(Höganäs AB, Швеция).* Особенности структурообразования порошковых быстрорежущих сталей при спекании в азотсодержащих атмосферах

**Рубинковский Н. А., Жолнин А. Г., Григорьев Е. Г., Спирин И. В., Доброхотов П. Л., Исаенкова М. Г., Хафизов Р. С., Юхвид В. И., Асташов А. Г., Пахило-Дарьял И. О.** *(Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия, Московский государственный университет геодезии и картографии, Москва, Россия, Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка, Россия, ФГБУН «Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН», Москва, Россия)*. Получение прозрачного оксинитрида алюминия методом спарк-плазменного спекания из порошка оксинитрида алюминия и одновременного спекания и твердофазного синтеза АЛОНа из компонент

**Саванина Н. Н., Куликова Г. И., Русин М. Ю., Алексеев М. К., Бизин И. Н., Горчакова Л. И. Шер Н. Е.** *(ОАО «ОНПП «Технология им. А.Г.Ромашина», Обнинск, Россия).* Высокочистая плотная керамика из оксида алюминия

**Смоляк Ю. С., Овчинников А. В., Янко Т. Б., Критская Т. В., Шварцман Л. Я.** *(ЧП «Виза-Сервис», Запорожье, Украина, НИЦ «Титан Запорожье», Запорожье, Украина, ГП «ГНИП Институт титана», Запорожье, Украина, Запорожская государственная инженерная академия, Запорожье, Украина, Компания «Силидо», Вена, Австрия).* Получение порошков из легтрованного губчатого титана методом гидрирования-дегидрирования

**Суфияров В. Ш., Борисов Е. В., Полозов И. А., Масайло Д. В., Попович А. А.** *(ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург, Россия).* Комплексное исследование селективного лазерного плавления жаропрочного никелевого сплава

**Шевченок А. А., Ульянова Т. М., Овсеенко Л. В., Тавгень В. В., Кашаед Е. А.,****Кульбицкая Л. В., Фомихина И. В.** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Влияние дисперсности частиц на структуру и свойства циркониевой керамики

***Постерная сессия:*** *размещение в холле ГНУ ИПМ с 1000-1700*

**Белявин К. Е., Минько Д. В., Дьячкова Л. Н., Пинчук Т. И.** *(Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, ГНУ «Институт порошковой металлургии» Минск, Беларусь).*Особенности электроимпульсного компактирования многокомпонентных порошков на основе железа

**Гречкин П. В., Болотин Н. С., Емельянов Р. А.** *(ООО «Ультрамол», Курск, Россия).* Перспективы использования механического измельчения в высоко энергетических роторно-вихревых мельницах для получения дисперсно упрочненных металлических порошковых материалов

**Дорофеев В. Ю., Бабец А. В., Петров Н. Г., Шмаевич В. Д.** *(ООО НИЦ «Композит», Новочеркасск, Россия).* Особенности термической обработки поршневых уплотнительных колец, полученных на основе диффузионно-легированного железного порошка

**Желудкевич А. Л., Игнатенко О. В., Комар В. А., Гончаров В. С.** *(ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь).* Особоенности получения дисульфида железа при воздействии высокого давления

**Ильющенко А. Ф., Барай С. Г, Мигаль К. В., Жук Е. В., Виолентий С. Б.** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Исследование процесса спекания сложнопрофильных керамических изделий инжекционного формования

**Kem A. Yu.** *(Don State Technical University, Rostov-on-Don, Russia).* Technological features of the preparation of molybdenum powder to pressed on rotary presses

**Kem A. Yu.** *(Don State Technical University, Rostov-on-Don, Russia).* Structure and mechanical properties of the aluminium alloy of system Aluminium-Copper-Magnesium, obtained by powder metallurgy

**Кожушко В. В., Сергиенко В. П., Мышковец В. Н.** *(ГНУ «Институт механики металлополимерых систем им. В. А. Белого НАН Беларуси», Гомель, Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Гомель, Беларусь).* Бесконтактное измерение скорости ультразвуковых импульсов в металлах и композитах на их основе

**Кофтелев В. Т.** *(ОАО «Волжский автомобильный завод», Тольятти, Россия).* Сравнительные изменения основных параметров при сжатии пористых тел

**Марукович А. И., Сморыго О. Л., Важнова А. И., Григорьев С. В., Садыков В. А.** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, Институт катализа им. Г. К. Борескова, СО РАН, Новосибирск, Россия).* Синтез открытоячеистого аморфного углерода с использованием прекурсора на основе бакелитовой смолы

**Микуцкий А. В., Гончаров В. И., Голодок Р. П., Ильющенко А. Ф., Сморыго О. Л., Stefan A.** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь, Институт катализа им. Г. К. Борескова, СО РАН, Новосибирск, Россия, National Institute for Aerospace Research and Development «Elie Carafoli», Bucharest).* Устройство и процесс металлизации гранул из пенополистирола для получения материалов на основе спеченных полых сфер

**Парницкий А. М., Жорник В. И., Сенють В. Т.** *(ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», Минск, Беларусь).* Оптимизация технологии термобарического спекания ПСТМ на основе алмаза методом математического планирования эксперимента

**Савич В. В., Голодок Р. П., Кузнечик О. О., Тарайкович А. М., Толстик В. Е.** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Технология получения материалов-гетеров с использованием электроимпульсного спекания интерметаллидных порошков системы «Ti-AI»

**Савич В. В., Голодок Р. П., Кузнечик О. О., Тарайкович А. М., Побережный С. В.** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Технология получения носителелй катализаторов из губчатого титана с использованием процессов электромпульсного спекания и высокотемпературного плазмохимического синтеза

**Сморыго О. Л., Микутский В. А., Тарусов И. В., Гончаров В. И., Садыков В. А., Stefan A.** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь, Институт катализа им. Г. К. Борескова, СО РАН, Новосибирск, Россия, National Institute for Aerospace Research and Development „Elie Carafoli”, Bucharest).* Получение высокопористого ячеистого материала на основе NiCrMoNb суперсплава

**Тумилович М. В., Пилиневич Л. П., Толстик В. Е.** *(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь, ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Анализ методов получения металлических мембран

***6 апреля 2017 г.***

***Представляются секция 2, секция 3***

***10 00-1300 Секция 2 «Новые порошковые композиционные материалы: проблемы получения и применение»***

**Сопредседатели:** **Довыденков В.А., Дьячкова Л.Н..**

**Баглюк Г. А., Куровский В. Я., Захарченко Э. В.** *(Институт проблем материаловедения НАН Украины, Киев, Украина).* Оценка эффективности обработки расплава порошковыми карбидосодержащими модификаторами на свойства и структуру серого чугуна

**Баглюк Г. А., Стасюк А. А., Саввакин Д. Г.** *(Институт проблем материаловедения НАН Украины, Киев, Украина, Институт металлофизики им. Г. В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина).* Структутра и фазовый состав спеченных сплавов, полученных из порошковых смесей системы TiH2+TiB2

**Ганин С. В., Кольцова Т. С., Скворцова А. Н., Цеменко В. Н. (***ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия).* Исследование процесса получения композиционного материала на основе алюминия с углеродными нанотрубками

**Довыденков В. А., Довыденкова А. В., Ярмолык М. В.** *(ООО «Наномет», Йошкар-Ола, Россия, ЗАО «Завод металлокерамических материалов «Метма», Йошкар-Ола, Россия, Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола, Россия).* Термодинамика взаимодействий в системе медь-механолегированные гранулы и влияние этих взаимодействий на свойства композитов

***1115 – 1130 Кофе-брейк***

**Довыденков В. А., Соловьева Е. В.** *(ООО «Наномет», Йошкар-Ола, Россия).* Структура и свойства псевдосплавов, полученных инфильтрацией латунью высокопористого губчатого железа, легированного никелем и молибденом

**Каракозов Б. К., Курбанбеков Ш. Р., Ситников А. А., Бакланов В. В., Скаков М. К.** *(Филиал «Институт Атомной Энергии» РГП «НЯЦ РК», Курчатов, Казахстан, Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова, Барнаул, Россия)*. Исследование структурно-фазового состояния сплава Ti-23,5 ат.%Al-21 ат. % Nb, полученного методом искроплазменного спекания

**Келина И. Ю., Михальчик И. Л., Аракчеев А. В., Плясункова Л. А., Соколов П. С., Закоржевский В. В., Лорян В. Э.** *(ОАО «ОНПП «Технология им. А.Г.Ромашина», Обнинск, Россия, ИСМАН, Черноголовка, Россия).* Высокопрочные горячепрессованные керамические материалы на основе отечественных композиционных порошков нитрида кремния, полученных методом СВС

**Михайлов И. Г., Зайцев В. С., Лисаченко М. Г., Забежайлов А. О., Русин М. Ю.** *(ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина, Обнинск, Россия).* Получение композиционной керамики с основной фазой нитрида кремния с помощью аддитивных технологий

**Нилов А. С., Кулик В. И., Матвеев С. А.** *(Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург, Россия).* Применение композиционных материалов на основе углеродной и керамической матрицы в высоконагруженных системах сцепления автотранспортных средств

***1300-1400 Перерыв на обед***

***1410-1700 Секция 2 «Новые порошковые композиционные материалы: проблемы получения и применение»***

**Потапкин П. А., Григорович К. В., Логачева А. В., Логачев И. А.** *(ОАО «Композит», Королев, Россия, ФГБУН «Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова» РАН, Москва, Россия).* Эволюция микроструктуры и механиче­ ских свойств в зависимости от состава композиционных материалов Nb3 Al/Nb, полученных в процессе ГИП

**Роговой А. Н., Лешок А. В., Сарока Д. И., Криволапов П. Н.** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь).* Исследование механизма износа и формирование микропрофиля поверхности контртела работающего в паре со спеченным фрикционным материалом на основе меди

**Тарасов Б. А., Шорников Д. П., Тарасова М. С., Коновалов И. И.** *(Национальный исследовательский ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия).* Применение порошковой металлургии для изготовления силицида урана U3Si2

**Тарасовский В. П., Холодкова А. А., Данчевская М. Н., Пономарев С. Г., Васин А. А., Смирнов А. Д.** *(ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет», Москва, Россия, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова).* Некоторые технологические аспекты получения порошка и керамики на основе титана бария

**Шорников Д. П., Тарасов Б. А., Никитин С. Н., Тенишев А. В.** *(Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия)*. Особенности изготовления тепловыделяющих элементов из сплавов уран-молибден и уран-цирконий методом порошковой металлургии

 ***Секция 3 «Инженерия поверхности»***

**Сопредседатели: Яковлева Н.М., Андреев М.А..**

Яковлева Н. М., Степанова К. В., Кокатев А. Н., Шульга А. М., Чупахина Е. А., Белова А. А. (*Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия, ООО «Нелан-оксид плюс», Петрозаводск, Россия).* Самоорганизованные нанопористые анодно-оксидные пленки на порошковых металлах и сплавах

**Алексеев Ю. Г., Нисс В. С., Королев А. Ю., Паршуто А. Э.** *(ГП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», Минск, Беларусь, белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).* Разработка и исследование процессов электролитно-плазменной обработки титановых, циркониевых и ниобиевых сплавов

**Сосновский И. А., Худолей А. Л., Белоцерковский М. А., Белявин К. Е., Куриленок А. А.** *(ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», Минск, Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).* Методы оптимального управления нагруженностью подшипников скольжения

**Шульга А. М., Кокатев А. Н., Чупахина Е. А., Яковлева Н. М.** *(ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет», Петрозаводск, Россия).* Применение электрохимического анодирования для наноструктурирования порошков ниобия

***Постерная сессия:*** *размещение в холле ГНУ ИПМ с 1000-1700*

**Секция 2**

Азаров С. М., Петюшик Е. Е., Азаров И. С., Дробыш А. А. *(Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, ГНПО порошковой металлургии, Минск, Беларусь).* Расчет критерия эффективности многослойных пористых материалов на основе построения полиноминальных моделей

Азаров С. М., Петюшик Е. Е., Азарова Т. А., Балыдко Д. Н., Борисовец Д. С., Журавлева Е. С., Прокопенкова Т. М. *(Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, ГНПО порошковой металлургии, Минск, Беларусь, Институт общей и неорганической химии, Минск, Беларусь).* Пористые многослойные материалы для ультрафильтрации биологических жидкостей

**Богданов В. В., Волосюк А. В., Волосюк М. А.** *(Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина, Харьков, Украина, Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, Харьков, Украина)*. О возможном участии краудионного (межузельного) массопереноса при высокотемпературном залечивании трещин в одноосно сжатом материале

**Голуб А. В., Семенов О. В.** *(ООО «Вириал», Санкт-Петербург, Россия).* Получение композитов в системе нано-WC/ZrO2(Y2O3) SPS-методом

**Гречанюк Н. И., Баглюк Г. А.** *(Институт проблем материаловедения НАН Украины, Киев, Украина).* Новые универсальные установки для электронно-лучевых технологий рафинирующего переплава, получения порошков и нанесения покрытий

**Дьячкова Л. Н., Воронецкая Л. Я.** *(ГУН «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Исследование структуры и свойств композиционных двухслойных антифрикционных порошковых материалов на основе железа и меди

**Звонарев Е. В., Миронович Г. А., Майсюк А. Н., Пинчук Т. И.**  *(ГНУ «Институт порошковой металлургии»)*. Особенности формирования структуры и фазового состава композиционных керамических материалов на основе карбида бора при реакционном спекании

**Земцова Е. Г., Монин А. В., Семенов Б. Н., Морозов Н. Ф., Смирнов В. М.** *(Санкт-Петербугский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия).* Изучение влияния размера частиц на фазовые превращения в системе γAl2O3→α-Al2O3 и механические свойств получаемой алюмокислородной керамики

**Ильющенко А. Ф., Кривонос О. К., Петюшик Е. Е., Петров И. В., Смирнов Г. В., Л. В. Судник** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Энергетические добавки в составе смесевых энергонасыщенных композиционных гетерогенных материалов

**Калашников И. Е., Болотова Л. К., Колмаков А. Г., Кобелева Л. И., Быков П. А., Хейфец М. Л., Витязь П. А., Ильющенко А. Ф., Чижик С. А.** *(ФГБУН Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН, Москва, Россия, Президиум НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ГНПО порошковой металлургии, Минск, Беларусь, Институт тепло- и массобмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь).* Применение методов порошковой металлургии для получения композиционных материалов на основе сплавов системы Sn-Sb-Cu

**Капцевич В. М., Корнеева В. К.** *(Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск, Беларусь).* Прогнозирование свойств и оценка эффективности многослойных трубчатых элементов на основе медных кабельных отходов, полученных методом сухого изостатического прессования

**Капцевич В. М., Корнеева В. К.** *(Белорусский государственный аграрный университет, Минск, Беларусь).* Сравнение свойств фильтрующих волокновых материалов из медных кабельных отходов, полученных методами одноосного и радиального прессования

**Кобелева Л. И., Болотова Л. К., Калашников И. Е., Катин И. В., Колмаков А. Г., Хейфец М. Л., Витязь П. А., Ильющенко А. Ф., Чижик С. А.** *(ФГБУН Институт металлургии и материаловедения имени А.А.Байкова РАН, Москва, Россия, Президиум НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ГНПО порошковой металлургии, Минск, Беларусь, Институт тепло- и массобмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Минск , Беларусь).* Композиционные материалы на основе баббита

**Попович А. А., Суфияров В. Ш., Борисов Е. В., Полозов И. А.** *(ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург, Россия).* Селективное лазерное плавление порошков сплавов на основе титана

**Прибытков Г. А., Коржова В. В., Дураков В. Г.** *(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия).* Электроннолучевые покрытия, наплавленные композиционными СВС порошками «TiB+Ti»

**Прибытков Г. А., Калита В. И., Барановский А. В., Комлев Д. И., Коржова В. В., Радюк А. А., Криницын М. Г., Иванников А. Ю., Алпатов А. В., Михайлова А. Б.** *(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия, Институт металлургии и материаловедения РАН, Москва, Россия).* Опыт применения СВС композиционных порошков TiС+ Р6М5 для плазменного напыления износостойких покрытий

**Скачков В. А., Критская Т. В., Бережная О. Р.** *(Запорожская государственная инженерная академия, Запорожье, Украина).* Оценка стойкости углеродных композиционных материалов в высокоэнергетических газовых потоках

**Тарайкович А. М., Пилиневич Л. П., Антончик Д. И.** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Влияние поровой структуры на время прогорания огнепреградителей

**Якубовская С. В., Корбит А. А., Ходан Е. П.** *(Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).* Микроструктура ферромагнитных абразивных композиционных порошков в зависимости от условий получения

**Секция 3**

**Алексеев Ю. Г., Паршуто А. Э., Нисс В. С., Королев А. Ю., Будницкий А. С.** *(ГП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», Минск, Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).* Разработка оборудования для импульсного электрохимического полирования металлических материалов

**Богданов С. П., Гаршин А. П., Христюк Н. А.** *(ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский государственный технологический институт, Санкт-Петербург, Россия).* Использование йода в качестве транспортирующего агента для диффузионного насыщения стали хромом

**Лемешев А., Бойко И.** *(Baltic Scientific Instruments SIA, Рига, Латвия).* **Тенденции развития электрохимической обработки нержавеющих сталей**

***7 апреля 2017 г.***

***Представлены секция 4, секция 5, секция 6***

***1000-1110 Секция 4 «Функциональные защитные покрытия:***

***материалы, технологии, оборудование»***

**Сопредседатели: Константинов В.М., Шевцов А.И..**

Антонова Н. М., Гасанов Б. Г. *(Каменский институт (филиал) Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия).* Антифрикционные композиционные покрытия на основе биополимеров, модифицированные алюминием, наночастицами бемита и твердыми смазками

**Константинов В. М., Конон А. А., Булойчик И. А.** *(Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, ГП «КОНУС», Лида, Беларусь).* Анализ требований к металлоконструкциям при нанесении горячецинковых покрытий в условиях ГП «КОНУС»

**Манойло Е. Д., Затока А. Е., Головач В. А., Онащенко Ф. Е.** *(ОХП «Институт сварки и защитных покрытий», Минск, Беларусь).* Ремонт барабана машины флексографической печати газопламенным напылением покрытия из аморфного материала

**Скаков М. К., Сагдолдина Ж. Б., Рахадилов Б. К., Степанова О. А.** *(«Институт атомной энергии» РГП на ПХВ «Национальный ядерный центр РК» МЭ РК, Курчатов, Казахстан, Государственный университет им. Шакарима города Семей, Семей, Казахстан).* Термический отжиг Ti-Al покрытий полученных методом механического сплавления

**Трусов Д. И.** *(ГНУ «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь)* Исследование высокоэнтальпийных газов-заменителей пропана при гиперзвуковой металлизации

**Чеглокова Н. Е., Безбородов В. П.** *(Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия).* Повышение свойств композиций с защитными покрытиями из никелевых сплавов

*1110-1130 – Кофе-брейк*

***1130-1300 Секция 5 «*Передовые сварочные технологии, материалы и оборудование. Совершенствование нормативной базы*»***

**Сопредседатели**: **Безбородов В.П., Радченко А.А..**

**Безбородов В. П.** (*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия).* Использование защитных покрытий сварных соединений сталей и причины образования дефектов в них

**Бобрынина Е. В., Гинзбург С. А., Кондратьев С. Ю., Михайлов В. Г.** *(ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург, Россия, Бранденбургский технический университет, Котбус, Германия).* Дисперсно-упрочненные композиционные материалы для сварочных порошковых проволок

**Венгринович В. Л., Радченко А. А., Рябцев В. Н., Винтов Д. А.** *(ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси», Минск, Беларусь, ОХП Институт сварки и защитных покрытий, Минск, Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).* Применение магнитошумового метода для обнаружения дефектов в сварных швах

**Радченко А. А., Игнатович З. В., Урбанович Н. И.** *(ОХП «Институт сварки и защитных покрытий», Минск, Беларусь, БНТУ, Минск, Беларусь).* Исследование влияния добавок, содержащих ультрадисперсные частицы в составе покрытий электродов на их сварочно-технологический свойства и структуру металла шва

**Юдин А. В., Григорьев Е. Г., Башлыков С. С., Гольцев В. Ю.** *(Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия)*. Высоковольтная сварка магнитопроводов магнитно-мягкого сплава 49К2ФА

***1300-1400 Перерыв на обед***

***1410-1700 Секция 6*** ***«Наноматериалы и нанотехнологии»***

**Сопредседатели:**  **Пасовец В.Н., Судник Л.В..**

**Жолнин А. Г., Кляцкина Е. А., Григорьев Е. Г., Сальвадор М. Д., Мисоченко А. А., Доброхотов П. Л., Исаенкова М. Г., Синайский М. А., Столяров В. В.** *(Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия, Instituto de Materiales (Universidad Politecnica de Valensia), Valensia, Spain, Институт машиноведения им. А. А. Благонравова РАН, Москва, Россия, Институт металлургии и металловадения им. А. А. Байкова РАН, Москва, Россия)*. Спарк-плазменное спекание нанокомпозита Al2O3 – графен

**Климович И. М., Зайков В. А., Комаров Ф. Ф., Королик О. В.** *(Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, Научно-исследовательский институт прикладных физических проблем им. Севченко БГУ, Минск, Беларусь).* Влияние концентрации углерода на свойства наноструктурированных покрытий Ti-Al-C-N, формируемых методом реактивного магнетронного распыления

**Кокатев А. Н., Степанова К. В., Яковлева Н. М., Шульга А. М., Шелухина А. И., Толстик В. Е.** *(ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет», Петрозаводск, Россия, ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Нанопористые оксидные пленки на поверхности пористых порошковых материалов из губчатого порошка титана

**Константинов С. В., Комаров Ф. Ф., Стрельницкий В. Е., Пилько В. В.** *(НИИ «Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко» БГУ, Минск, Беларусь, Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт, Харьков, Украина).* Радиационная стойкость и механические свойства наноструктурированных покрытий TiCrN

**Кораблева Е. А., Русин М. Ю. Майзик М. А.** *(ОАО «ОНПП «Технология им. А.Г.Ромашина», Обнинск, Россия).* Получение нанокристаллических порошков на основе диоксида циркония и наноструктурной керамики на их основе для различных применений

**Рева О. В., Назарович А. Н.** *(ГУО «Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь», Минск, Беларусь).* Химическое осаждение гибких светоотражающих наноструктурированных слоев Ni-P на полиэфирные ткани

Судник Л. В., Лученок А. Р., Колодкевич Ю. И., Ткачук В. С., Прихна Т. А., Козырев А. В. *(ОХП «Научно-исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством», Минск, Беларусь, Институт сверхтвердых материалов НАН Украины, Киев, Украина).* Изучение материалов на основе МАХ фаз системы Ti-Al-C, методом ударно-волнового нагружения

Пасовец В. Н., Ковтун В. А., Плескачевский Ю. М. *(ГУО «Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь», Минск, Беларусь, Гомельский филиал ГУО «Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь», Гомель, Беларусь, Национальная академия наук Беларуси, Минск, Беларусь).* Исследование процессов структурообразования металлополимерных покрытий на основе порошковых систем с углеродным наноразмерным наполнителем

***Постерная сессия:*** *размещение в холле ГНУ ИПМ с 1000-1700*

**Секция 4**

**Анисович А. Г., Грецкий Н. Л., Корзун А. Е., Хейфец М. Л.** *(Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ОАО «НПО Центр» НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ОАО «ОКБ Академическое» НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ГНПО «Центр» НАН Беларуси, Минск, Беларусь).* Микроструктура покрытий, полученных послойным нанесением с применением электрофизических источников энергии

**Андреев М. А., Талако Т. Л., Лецко А. И., Луговский С. Н., Щербо А. С.** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Триботехнические свойства вакуумных покрытий систем Me-Al-C-Mo-S

**Бойко И., Лочс С., Девойно О. Г., Дроздов П. С.** *(Рижский Технический Университет, Институт Технологии машиностроения, Рига, Латвия, НИИЛ плазменных и лазерных технологий Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, Белорусско-Латвийский научно-инновационный центр, Даугавпилс, Латвия).* **Исследование коаксиальной лазерной наплавки инструментальной стали**

**Бреки А. Д., Диденко А. Л., Васильева Е. С., Толочко О. В., Кобыхно И. А.** *(ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург, Россия,Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия).* Синтез и триботехнические свойства композиционных полимерных покрытий, наполненных наночастицами диселенида вольфрама

**Девойно О. Г., Кардаполова М. А., Луцко Н. И., Лапковский А. С.**  *(Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).* Влияние режимов лазерной наплавки на микротвердость и распределение элементов в единичных валиках из сплава на основе никеля

**Кудина Е. Ф., Винидиктова Н. С., Ермолович О. А.** *(ГНУ «Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси», Гомель, Беларусь, Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь)*. Влияние функционализации эпоксидного связующего на физико-механические свойства формируемых покрытий

**Кузнечик О. О., Сосновский И. А., Белявин К. Е., Журавский А. Н.** *(ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, беларусь, Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).* Методика расчета режимов электротермической наплавки сложно-композиционных порошковых систем на основе металлических сплавов

**Леванцевич М. А., Максимченко Н. Н., Юруть Е. Л., Калач В. Н.** *(Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, Минский завод автоматических линий им. П. М. Машерова, Минск, Беларусь).* Сравнительная оценка работоспособности покрытий в парах трения «сталь-резина»

**Леванцевич М. А., Максимченко Н. Н., Цыганков Л. Е., Калач В. Н.** *(ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», Минск, Беларусь, Минский завод автоматических линий им. П. М. Машерова, Минск, Беларусь).* Перспективы применения порошковых композиций на основе хрома для формирования функциональных покрытий

**Леванцевич М. А., Леванцевич В. А., Пилипчук Е. В., Юруть Е. Л.** *(ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», Минск, Беларусь, Беларусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).* Метрологическое обеспечение процесса формирования покрытий способом деформационного плакирования с наложением электрического поля

**Нисс В. С., Алексеев Ю. Г., Королев А. Ю., Паршуто Э. А., Сорока Е. В.** *(Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, ГП «Научно- технологический парк БНТУ «Политехник», Минск, Беларусь).* Исследование процессов нанесения гальванических покрытий на основе меди и цинка с применением импульсных электрических режимов

**Чумаков А. Н., Гулай А. В., Шевченок А. А., Баран Л. В., Кароза А. Г., Малютина-Бронская В. В., Гулай В. А., Босак Н. А.** *(Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь).* Тонкие пленки ZrO с легирующими добавками ITO для сенсорных структур

**Шаповалов В. М., Тимошенко В. В., Валенков А. М., Злотников И. И.** *(ГНУ «Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси», Гомель, Беларусь, Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого, Гомель, Беларусь)*. Исследование антифрикционных свойств полимерно-керамических покрытий полученных методом МДО

**Шелег В. К., Леванцевич М. А., Пилипчук Е. В., Сенють В. Т., Калач В. Н.** *(Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь, Минский завод автоматических линий им. П. М. Машерова, Минск, Беларусь).* Повышение стойкости деталей пресс-форм машин литья под давлением формированием антипригарных покрытий методом деформационного плакирования

**Секция 6**

**Гасенкова И. В., Жарин А. Л., Мухуров Н. И., Тявловский А. К., Шаронов Г. В.** *(ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», Минск, Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, Научно-исследовательский институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Белрусь).* Неразрушающий контроль качества подложек алюминия и его сплава

Ковтун В. А., Пасовец В. Н., Плескачевский Ю. М. *(Гомельский филиал ГУО «Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь», Гомель, Беларусь, ГУО «Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь», Минск, Беларусь, Национальная академия наук Беларуси, Минск, Беларусь).* Исследование влияния шероховатости поверхности металлической основы на прочность нанонаполненных композиционных покрытий

**Мазюк В. В., Романенков В. Е., Петюшик Е. Е. Евтухова Т. Е.** *(Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь).* Формирование наноструктурированного слоя на компактной алюминиевой подложке

Пасовец В. Н., Ковтун В. А., Плескачевский Ю. М. *(ГУО «Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь», Минск, Беларусь, Гомельский филиал ГУО «Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь», Гомель, Беларусь, Национальная академия наук Беларуси, Минск, Беларусь).* Исследование процессов структурообразования металлополимерных покрытий на основе порошковых систем с углеродным наноразмерным наполнителем

**Свириденок А. И., Микулич С. И.** *(Гродненский филиал «Научно-исследовательский центр проблем ресурсосбережения», ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси», Гродно ,Беларусь).* Особенности УЗ-диспергирования суспензий с наноразмерной дисперсной фазой