

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

11-20 Международного симпозиума

«Порошковая металлургия: Инженерия поверхности, новые порошковые композиционные материалы. Сварка»

10–12 апреля 2019 г., г. Минск, Беларусь

Место проведения: Минск, ул. Платонова, 41, конференц-зал, 2-й этаж

Регистрация участников: 9 апреля 2019 с 14⁰⁰ до 17⁰⁰ – 4-й этаж, к. 403А

10–12 апреля 2019 с 9⁰⁰ до 9⁵⁰ – 2-й этаж, у входа в конференц-зал

10 апреля 2019 г.

10⁰⁰ Открытие симпозиума

Приветствие Генерального директора ГНПО ПМ – директора Института порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, д.т.н., профессора, члена-корреспондента НАН Беларуси Ильющенко А. Ф.

10¹⁰–11³⁰ Пленарное заседание

Сопредседатели секции: Савич В. В., Перельман В. Е.

Ильющенко А. Ф. (ГНПО порошковой металлургии, Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь). Присвоение институту порошковой металлургии имени академика О. В. Романа – новый этап становления и развития

Савич В. В. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь). Академик О. В. Роман и порошковая металлургия Беларуси: этапы большого пути

Рудской А. И., Попович А. А., Суфияров В. Ш., Разумов Н. Г., Панченко О. В., Борисов Е. В., Масайло Д. В. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия). Аддитивные технологии в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого: опыт и перспективы использования

11³⁰–11⁴⁵ Кофе-брейк

11⁴⁵–13⁰⁰ Пленарное заседание

Сопредседатели секции: Савич В. В., Перельман В. Е.

Левашов Е. А., Курбаткина В. В., Воротыло С., Погожев Ю. С. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия). Перспективные СВС-композиционные материалы и покрытия для высокотемпературных областей применения

Перельман В. Е. (Российский технологический университет, Москва, Россия). Теоретическое обоснование и технология получения крупногабаритных заготовок и изделий из порошковых материалов на шнековых прессах

13⁰⁰–14⁰⁰ Перерыв на обед

*14⁰⁰–15²⁰ Секция 1 «Порошковая металлургия: материалы,
технологии, оборудование»*

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

Бусурина М. А., Сычев А. Е., Ковалев И. Д., Сачкова Н. В. (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А. Г. Мерджанова РАН, Черногоровка, Россия). Структуро- и фазообразование в системах Ti–Al–Me (Me=Nb,Co)

Гончаров В. И., Микуцкий В. А., Сморгыо О. Л., Ильющенко А. Ф. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь). Влияние термодиффузионного алитирования на физико-механические свойства высокопористых материалов из полых сфер на основе никеля

Довыденков В. А., Кобылина Е. В. (Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола, Россия). Техничко-экономические аспекты производства деталей пресс-литьем композиций железно-оксид, железо-связующее

Дорофеев В. Ю., Бережной Ю. М., Бессарабов Е. Н., Кочкарлова Х. С., Свиридова А. Н., Тамадаев В. Г. (Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М. И. Платова, Новочеркасск, Россия; Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, Черкесск, Россия). Влияние микродобавок ванадиевого белого чугуна на структуру и свойства горячедеформированных порошковых материалов на основе железа

Королев А. А., Тимофеев К. Л., Зверев С. В., Казанский В. С., Загородников П. М. (АО «Уралэлектротромедь», Верхняя Пышма, Россия). Разработки АО «Уралэлектротромедь» в области порошковой металлургии меди и создания композитных материалов

Кем А. Ю. (Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия). Исследование влияния режимов измельчения на состояние поверхности и тела частиц и энергосиловые параметры процесса прессования смеси вторичных алюминия и железа для раскисления стали

Креницын М. Г., Прибытков Г. А., Барановский А. В., Коржова В. В. (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия). Исследование влияния механической активации на структуру, морфологию и дисперсность композиционных порошков системы «карбид титана – титановая связка»

15²⁰–15³⁵ кофе-брейк

15³⁵–17⁰⁰ Секция 1 «Порошковая металлургия: материалы, технологии, оборудование»

Сопредседатели секции: Кем А. Ю., Дьячкова Л. Н.

Левашов Е. А., Капланский Ю. Ю. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия). Создание инновационных жаропрочных сплавов на основе моноалюминидов никеля и опыт их применения в аддитивных технологиях

Лешок А. В., Роговой А. Н., Фомихина И. В., Кашаев Е. А. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь). Влияние нанопорошков алюминидов на эксплуатационные свойства во фрикционном материале на основе меди

Горохов В. М., Гучек В. Н., Тарусов И. Н. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь). Влияние углерода на свойства порошковых низколегированных сталей, изготовленных из смесей содержащих оксиды легирующих элементов

Ильющенко А. Ф., Лецко А. И., Реутёнок Ю. А., Хомич Н. С., Касьяник А. В., Захаров И. А. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь; Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие «Полимаг», Минск, Беларусь) Повышение абразивных свойств композиционных ферроабразивных порошков на основе системы Fe-TiC боридными переходными металлами

11 апреля 2019 г.

10⁰⁰–11¹⁵ Секция 1 «Порошковая металлургия: материалы, технологии, оборудование»

Сопредседатели секции: Суфияров В. Ш., Смoryго О. Л.

Лопатин В. Ю., Еремеева Ж. В., Нгуен Н. Д. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия). Исследование влияния добавок карбонильных железных порошков на уплотняемость и спекание материалов на основе распыленного железного порошка

Нарва В. К., Еремеева Ж. В., Лопатин В. Ю., Корзников О. В., Федина Т. В., Мелентьев А., Трухина Е. С. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия; ПАО «Северсталь», Череповец, Россия). Готовые к прессованию стальные порошковые смеси отечественного производства

Полозов И. А., Суфияров В. Ш., Попович А. А. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия). Синтез интерметаллидного титанового сплава из элементных порошков методом селективного лазерного плавления

Важнова А. И., Марукович А. И., Смoryго О. Л. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь). Композиционные гранулы для получения высокопористых материалов на основе титана

Лученок А. Р., Судник Л. В., Смирнов Г. В., Киришина Н. В., Ткачук В. С., Волочко А. Т., Зеленин В. А. (Научно исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством, Минск, Беларусь; Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь). Особенности процесса импульсного прессования порошков резистивных сплавов на основе силицидов металлов

11¹⁵–11³⁰ Кофе-брейк

11³⁰–13⁰⁰ Секция 2 «Новые порошковые композиционные материалы: проблемы получения и применение»

Сопредседатели секции: Азаров С. М., Баглюк Г. А.

Азаров С. М., Петюшик Е. Е., Дробыш А. А., Маркова Л. В., Гамзелева Т. В. (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь; ГНПО порошковой металлургии, Минск, Беларусь). Механизм регулирования структуры пористых материалов, формируемых на основе композиций из алюмосиликатных порошков и базальтовых волокон

Андреев Д. Е., Юхвид В. И., Санин В. Н., Икорников Д. М., Захаров К. В. (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А. Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, Россия). Центробежная СВС-металлургия жаропрочной керамики на основе алюминидов никеля и титана с высокодисперсной структурой

Баглюк Г. А., Безымянный Ю. Г., Стасюк А. А., Колесников А. Н., Комаров К. А. (Институт проблем материаловедения имени И. Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина). Влияние горячей штамповки на упругие свойства и характер анизотропии порошковых металломатричных композитов

Бурлаченко А. Г., Буякова С. П., Мировой Ю. А., Дедова Е. С. (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия; Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия). Кинетика самозалечивания в высокотемпературных керамиках ZrB₂-SiC

Ковалева С. А., Жорник В. И., Витязь П. А. (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь). Применение рентгеноструктурного анализа для оценки энергетического состояния механокомпозитов на основе железа и меди

13⁰⁰–14⁰⁰ Перерыв на обед

**14⁰⁰–15²⁰ Секция 2 «Новые порошковые композиционные материалы:
проблемы получения и применение»**

Сопредседатели секции: Довыденков В. А., Лецко А. И.

Буяков А. С., Мировой Ю. А., Буякова С. П. (Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН, Томск, Россия; Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия). Влияние низкомолекулярных включений BN на свойства Y-TZP керамики

Горшков В. А., Милосердов П. А. (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А. Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, Россия). Высокотемпературный синтез литых композиционных материалов на основе МАХ-фаз в системах Cr-Al-C и Cr-Ti-Al-C

Довыденков В. А., Довыденкова А. В., Ярмолык М. В. (ООО «Наномет», Йошкар-Ола, Россия; ЗАО «Завод металлокерамических материалов «Метма», Йошкар-Ола, Россия). Исследование процесса формирования структуры композиционного материала на основе меди и механолегированных наноструктурных гранул системы Cu-Al₂O₃

Жолнин А. Г., Столяров В. В., Савельев М. Д., Шорников Д. П. (Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия; Институт машиноведения им. А. А. Благонравова РАН, Москва, Россия). Термостойкость композита корунд-графен

Зайцев А. А., Авдеенко Е. Н., Сидоренко Д. А., Коняшин И. Ю., Левашов Е. А., Замулаева Е. И. (Национальный технологический университет «МИСиС», Москва, Россия). Структура и свойства иерархических крупнозернистых твердых сплавов для нового поколения породоразрушающего инструмента, работающего в условиях Арктики

Мазюк В. В., Анчевский П. С. (Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Минск, Беларусь). Композиционные порошковые капиллярные структуры на основе титана для контурных тепловых труб с перевернутым мениском

15²⁰–15³⁵ кофе-брейк

**15³⁵–17⁰⁰ Секция 2 «Новые порошковые композиционные материалы:
проблемы получения и применение»**

Сопредседатели секции: Кудина Е. Ф., Барай С. Г.

Кудина Е. Ф. (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь). Влияние условий получения на свойства дисперсных гибридных композитов

Лужкова А. П., Суворов С. А., Румянцев В. И. (ООО «Вириал», Санкт-Петербург, Россия; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет), Санкт-Петербург, Россия). Влияние спекающих добавок алюмоиттриевого граната на структуру и свойства сиалона

Мировой Ю. А., Бурлаченко А. Г., Буякова С. П., Линник С. А., Кульков С. Н. (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия; Томский политехнический университет, Томск, Россия; Томский государственный университет, Томск, Россия). Керамические слоистые композиты для высокотемпературного применения

Ильющенко А. Ф., Прохоров О. А., Кривуленко Н. В., Чукашев П. С., Марукович А. И. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь). Исследование свойств композиционных материалов из базальтового и углеродного волокон, полученных методом намотки

Пацера Е. И., Курбаткина В. В., Воротыло С. А., Левашов Е. А. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия). Получение свойства ультратугоплавких карбидов различной стехиометрии в системах Ta-Zr-C, Ta-Hf-C

12 апреля 2019 г.

10⁰⁰–11¹⁵ Секция 2 «Новые порошковые композиционные материалы: проблемы получения и применение»

Сопредседатели секции: Оглезнева С. А., Сергиенко В. П.

Оглезнева С. А., Оглезнев Н. Д. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, Россия). Исследование структуры и эрозионной стойкости электродов-инструментов из композиционных порошковых материалов на основе меди

Сергиенко В. П. (Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь). Управление качеством изделий из фрикционных композитов на стадии изготовления

Юхвид В. И., Андреев Д. Е., Санин В. Н., Борщ В. Н. (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А. Г. Мерджанова РАН, Черногоровка, Россия). Интегральные СВС-технологии получения гранул из тугоплавких материалов

Савич В. В., Толстик В. Е., Тарусов И. Н., Воробьев С. Н., Бордаков В. Н. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь; ГУ «432 ордена Красной Звезды главный военный клинический медицинский центр Вооруженных Сил Республики Беларусь», Минск, Беларусь; Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий, Минск, Беларусь). Проведение испытаний экспериментальных образцов порошкового композиционного материала на основе магния в модельных жидкостях

Талако Т. Л., Лецко А. И., Реутёнок Ю. А., Абрамчук А. П., Колодинская Н. С., Оглезнева С. А., Каченюк М. Н., Сметкин А. А. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь; Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, Россия). Влияние добавок алюминия на морфологию и структуру СВС-порошков на основе карбосилицида титана

11¹⁵–11³⁰ Кофе-брейк

11³⁰–13⁰⁰ Секция 3 «Инженерия поверхности», Секция 4 «Функциональные защитные покрытия: материалы, технологии, оборудование»

Сопредседатели секции: Андреев М. А., Сосновский И. А.

Ловыгин С. И., Чигринова Н. М. (ОХП «Институт сварки и защитных покрытий», Минск, Беларусь; Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь). Композиционные электроискровые покрытия в ремонтных технологиях

Сатбаева З. А., Байжан Д. Р., Кенесбеков А. Б. (Восточно-Казахстанский государственный университет имени С. Аманжолова, Усть-Каменогорск, Казахстан). Особенности структурообразования в стали 40ХН при электролитно-плазменном поверхностном упрочнении

Голодок Р. П., Побережный С. В., Тарайкович А. М., Кузнечик О. О., Савич В. В., Красиков А. В., Улин И. В. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь, НИЦ «Курчатовский институт» – ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург, Россия). Исследование структурных, прочностных и функциональных свойств пористых носителей катализаторов, полученных из губчатых порошков титана

Паршута А. Э., Алексеев Ю. Г., Нисс В. С., Королёв А. Ю., Будницкий А. С. (Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», Минск, Беларусь; Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь). Технология электрохимического полирования легкоокисляемых металлов и сплавов на их основе с применением биполярных микросекундных импульсов

Ильющенко А. Ф., Барай С. Г., Манойло Е. Д. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь). Возможности газопламенного напыления для получения радиопоглощающих покрытий

Шморгун В. Г., Богданов А. И., Таубе А. О., Щербин Д. В., Кулевич В. П. (Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия). Слоистые жаро- и термостойкие покрытия на основе алюминидов никеля, полученные с использованием энергии взрыва

13⁰⁰–14⁰⁰ Перерыв на обед

**14⁰⁰–15¹⁵ Секция 4 «Функциональные защитные покрытия:
материалы, технологии, оборудование»
Сопредседатели секции: Манойло Е. Д., Шевцов А. И.**

Антонова Н. М. (Каменский институт (филиал) Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М. И. Платова, Каменск-Шахтинский, Россия). Адгезия механохимического покрытия MoS₂ в процессе трения

Марков М. А., Красиков А. В., Быкова А. Д., Макаров А. М. (НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург, Россия). Технология синтеза функциональных керамических покрытий на металлах методом микродугового оксидирования

Милосердов А. Б., Кравец А. А., Горбань П. Ю. (ГП «Ивченко-Прогресс», Запорожье, Украина). Опыт применения плакированных никелем порошков при газопламенном напылении

Рахадиллов К. Б., Буйткенов Б. Д., Туякбаев Т. Б. (Национальная научная лаборатория коллективного пользования ВКГУ имени С. Аманжолова, Усть-Каменогорск, Казахстан). Получение покрытий на основе карбосилицида титана методом детонационного напыления

Сагдолдина Ж. Б., Степанова О. А., Рахадиллов Б. К., Маулит А. (Научно-исследовательский центр "Инженерия поверхности и трибология" ВКГУ имени С. Аманжолова, Усть-Каменогорск, Казахстан; Государственный университет имени Шакарима города Семей, Семей, Казахстан). Получение композиционных порошковых покрытий на основе системы TiN-Al₂O₃ и TiCN методом механического сплавления

15¹⁵–15³⁰ кофе-брейк

**15³⁰–17⁰⁰ Секция 5 «Передовые сварочные технологии, материалы и оборудование.
Совершенствование нормативной базы»
Сопредседатели секции: Радченко А. А.**

Ильющенко А. Ф., Радченко А. А., Шевцов А. И., Бубен Д. В. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь; ОХП «Институт сварки и защитных покрытий», Минск, Беларусь). Отработка технологии сварки трением с перемешиванием для соединения листовых материалов из алюминиевых, стальных и медных сплавов

Кляцкин А. С., Денисов В. Н., Махина Д. Н., Медведев Д. А., Ксенофонов А. А., Кляцкина Е. А. (АО «Композит», Россия; Политехнический Университет Валенсии, Валенсия, Испания). Способ изготовления охлаждаемого молибденового зеркала для работы в экстремальных условиях

Радченко А. А., Урбанович Н. И., Бендик Т. И., Барановский К. Э., Розенберг Е. В. (ОХП «институт сварки и защитных покрытий», Минск, Беларусь; Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь). Влияние способов ввода модифицирующей добавки, содержащей ультра- и дисперсные частицы, в покрытие электрода на их сварочно-технологические свойства и механические свойства металла шва

**Секция 6 «Нanomатериалы и нанотехнологии»
Сопредседатели секции: Судник Л. В., Яковлева Н. М.**

Ковтун В. А., Пасовец В. Н. (Гомельский филиал Университета гражданской защиты МЧС Беларуси, Гомель, Беларусь; Университет гражданской защиты МЧС Беларуси, Минск, Беларусь; ГНПО порошковой металлургии, Минск, Беларусь). Исследование влияния механоактивации на процессы структурообразования нанонаполненных металлополимерных композиционных материалов

Пасовец В. Н., Ковтун В. А., Плескачевский Ю. М. (Университет гражданской защиты МЧС Беларуси, Минск, Беларусь; Гомельский филиал Университета гражданской защиты МЧС Беларуси; Национальная академия наук Беларуси, Минск, Беларусь; ГНПО порошковой металлургии, Минск, Беларусь). Исследование электрических свойств композиционных материалов на основе порошковых систем «медь – углеродные нанотрубки»

Савастенко Н. А., Филатова И. И., Люшкевич В. А., Стрекаль Н. Д., Щербович А. А., Маскевич С. А. (Международный экологический институт им. А. Д. Сахарова БГУ, Минск, Беларусь; Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Гродненский государственный университет им. Я.Купалы, Гродно, Беларусь). Плазменная обработка фотокатализаторов на основе ZnO, импрегнированных наночастицами серебра

Яковлева Н. М., Кокатев А. Н., Степанова К. В., Соляной М. Н. (*Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия*). Применение органических электролитов для создания анодно-оксидных нанотрубок на поверхности губчатого титана

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция 1

Гасанов Б. Г., Харченко Е. В., Шишов А. В., Аганов А. А. (Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия). Влияние химического состава спеченных и горячедеформированных порошковых материалов на основе железа для узлов уплотнения на эксплуатационные свойства турбокомпрессоров автотракторных ДВС

Гилев В. Г., Каченюк М. Н., Сметкин А. А. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, Россия). Синтез и исследование материалов на основе МАХ-фазы Ti_2AlN механоактивацией и искровым плазменным спеканием смеси Ti/AlN

Гречкин П. В., Корниенко Н. Е. (ООО «Ультрамол», Курск, Россия). Современные методы получения тонкодисперсных металлических порошковых материалов

Игнатенко О. В., Желудкевич А. Л., Коновалова А. В., Комар В. А. (Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь). Изучение процессов фазообразования композиционных материалов в системе В-N-Al-Ti, получаемых при воздействии высоких давлений и температур

Игнатенко О. В., Желудкевич А. Л., Коновалова А. В., Комар В. А. (Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь). Изучение процессов фазообразования в системе Cu-Al-S при воздействии высоких давлений и температур

Ильющенко А. Ф., Барай С. Г., Мигаль К. В., Соловьёв Я. А., Селява Д. Г., Сибирова М. И., Григорьев Н. С., Хромой А. Н. (Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Минск, Беларусь; ОАО «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», Минск, Беларусь; ЧП «Завод Будущего», Минская обл., Логойский р-н, Плещеницы, Беларусь). Особенности проектирования литейной формы для инжекционного формования миниатюрных керамических изоляторов для изделий силовой электроники

Ильющенко А. Ф., Витко Ж. А., Дьячкова Л. Н., Осипов В. А., Прохоров О. А., Кривуленко Н. В., Звонарев Е. В., Мадарин А. В., Бабуря Д. В. (Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Минск, Беларусь). Исследование формирования защитного покрытия на основе дисилицида молибдена на углерод-углеродных материалах молибденированием и парофазным силицированием

Ильющенко А. Ф., Кусин Р. А., Лецко А. И., Черняк И. Н., Кусин А. Р. (ГНПО порошковой металлургии, Минск, Беларусь; Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Минск, Беларусь; Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск, Беларусь). Получение пористых каркасов из трудноформуемых и трудноспекаемых порошков методом механической активации

Ильющенко А. Ф., Осипов В. А., Звонарев Е. В., Бабуря Д. В., Витко Ж. А., Майоров А. Л. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь; Институт прикладной физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь). Исследование возможности использования метода ультразвукового контроля для оценки качества припекания стеклопокрытия к карбидокремниевой подложке оптического зеркала

Ильющенко А. Ф., Черняк И. Н., Кусин А. Р., Кусин Р. А., Закревский И. В., Сапатьяк А. С. (ГНПО порошковой металлургии, Минск, Беларусь; Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Минск, Беларусь; Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск, Беларусь). Использование вакуумной технологии для очистки и регенерации порошковых фильтрующих элементов для фильтрации суспензии

Капцевич В. М., Дечко М. М., Чугаев П. С. (Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск, Беларусь). Управление порораспределением в многослойных сетчатых материалах

Капцевич В. М., Корнеева В. К., Рыхлик А. Н. (Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск, Беларусь). Механизм деформационного уплотнения медных кабельных отходов

Кирсанкин А. А., Каплан М. А., Смирнов М. А., Севостьянов М. А. (Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), Москва, Россия). Свойства сферических порошков коррозионностойких сталей

Кофтелев В. Т. (ОАО «Волжский автомобильный завод», Тольятти, Россия). Вклад П. Г. Соболевского в технологию порошковой металлургии

Мионов В., Блумберг Э., Бойко И., Татаринев А., Якушевич В. (Лаборатория порошковых материалов, Институт Технологии Машиностроения, Рижский Технический Университет, Рига, Латвия). Пустотелые минисферы и их консолидация

Мионов В. А., Станкевич П. И. (Лаборатория порошковых материалов, Институт транспорта, РТУ, Рига, Латвия). Тенденции в области применения металлических порошков для производства изделий и ремонта узлов железнодорожного транспорта

Плотников С. В., Кимосов Р. Н. (*Восточно-Казахстанский государственный технический университет имени Д. Серикбаева, Усть-Каменогорск, Казахстан*). Влияние режимов термообработки на свойства сплава CL41TI ELI

Савич В. В. (*Институт порошковой металлургии имени академика О.В.Романа, Минск, Беларусь*). Аддитивные металлургические технологии: мифы и реальные возможности

Сычев А. Е., Кочетов Н. А., Ковалев Д. Ю., Бусурина М. Л., Сачкова Н. В., Аборкин А. В. (*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А. Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, Россия; Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Владимир, Россия*). Формирование 2-D углеродных структур в материале на основе Ni-Al-C в процессе СВС

Секция 2

Азаров С. М., Петюшик Е. Е., Балыдко Д. Н., Журавлева Е. С. (*Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь; ГНПО порошковой металлургии, Минск, Беларусь; НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, Минск, Беларусь*). Структура селективного слоя из алюмосиликатных порошков

Богданов С. П., Гаршин А. П., Сычёв М. М. (*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Санкт-Петербург, Россия; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) Санкт-Петербург, Россия; Институт химии силикатов им. И. В. Гребеницкова РАН, Санкт-Петербург, Россия*). Бронекерамика на основе порошков корунда «ядро-оболочка»

Дроздова Е. М. (*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), Москва, Россия*). Металломатричные композиционные материалы, армированные сверхупругим твердым углеродом для триботехнического назначения

Земцова Е. Г., Морозов П. Е., Семёнов Б. Н., Смирнов В. М. (*Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия*). Разработка жаропрочного композиционного металлического материала на основе никеля структурированного нанонитями карбида титана

Ильющенко А. Ф., Барай С. Г., Кашаев Е. А., Виолентий С. Б., Жук Е. В. (*Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь*). Многофункциональные керамические композиционные материалы и изделия различного назначения на их основе

Каченюк М. Н., Кульметьева В. Б., Оглезнева С. А., Сметкин А. А. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, Россия*). Структура и свойства композиционного материала Ti_3SiC_2/TiC , полученного искровым плазменным спеканием с добавками наноразмерных карбидов

Кривонос О. К., Ильющенко А. Ф., Петюшик Е. Е., Смирнов Г. В., Судник Л. В., Микулич Д. А. (*ГНПО порошковой металлургии, Минск, Беларусь; ОХП «Научно-исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством», Минск, Беларусь*). Способы повышения эксплуатационных свойств энергонасыщенного гетерогенного композиционного материала

Маслюк В. А., Мамонова А. А., Караимчук Е. С., Молчановская Г. М., Баглюк Г. А. (*Институт проблем материаловедения им. И.М. Францевича НАН Украины, Киев, Украина*). Влияние добавок бориды никеля Ni_3B на фазовый состав и тонкую структуру порошковых материалов железо - высокоуглеродистый феррохром

Минченя В. Т., Савченко А. Л., Филонова М. И., Минченя Н. Т. (*Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь*). Технология формообразования изделий из нитиноловой проволоки с использованием ультразвука

Stefan A., Pelin G., Pelin C. E., Dragomirescu A., Smorygo O., Vazhnova A. (*National Institute for Aerospace Research "Elie Carafoli", Bucharest, Romani; O. V. Roman Powder Metallurgy Institute, Minsk, Belarus*). Composite structures for carbon foam sandwich panels

Сенють В. Т., Парницкий А. М. (*Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь*). Экспериментально-статистическая модель получения сверхтвердого материала на основе кубического нитрида бора

Супрун О. В., Баглюк Г. А., Широков А. В. (*Институт проблем материаловедения имени И. Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина*). Влияние содержания карбида бора в шихте на фазовый состав и структуру спеченного многокомпонентного титаноматричного композита

Секция 3

Алексеев Ю. Г., Королёв А. Ю., Нисс В. С., Паршутто А. Э. (*Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», Минск, Беларусь; Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь*). Технология полирования металлических материалов на основе комплексного электрохимического и электролитно-

плазменного воздействия в управляемых импульсных униполярных режимах миллисекундной длительности

Белявин К. Е., Белоцерковский М. А., Сосновский И. А. (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь; Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь). К вопросу формирования контакта между порошковым покрытием и основой

Киселев М. Г., Мониц С. Г. (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь). Влияние способа обработки поверхности металлических имплантатов на параметры ее шероховатости и на прочность соединения с имитатором костной ткани

Микуцкий В. А., Лецко А. И., Гончаров В. И., Stathopoulos V. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь; Technological Educational Institute of StereaEllada, Psahna, Greece). Формирование покрытий на керамических частицах химическим восстановлением никеля и кобальта

Нисс В. С., Алексеев Ю. Г., Королёв А. Ю., Паршута А. Э., Янович В. А., Гончаревич А. Л. (Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», Минск, Беларусь; Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь). Разработка процессов электрохимического полирования, глянцеваания и удаления заусенцев на сталях машиностроительного назначения с высокой концентрацией углерода в многокомпонентных электролитах на основе органических растворителей

Позняк С. К., Мальтанова А. М., Перевозников С. С., Цыбульская Л. С. (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь). Получение светопоглощающих покрытий на титане методом микроплазменного анодирования

Секция 4

Еремин Е. Н., Лосев А. С., Бородихин С. А., Пономарев И. А., Маталасова А. Е., Филиппов М. Ю. (Омский государственный технический университет, Омск, Россия). Влияние карбида бора на свойства металла покрытий системы Fe-Cr-Ni-Mo-Si-Nb-Ti

Ильющенко А. Ф., Барай С. Г., Мигаль К. В., Жук Е. В. (Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Минск, Беларусь). Выбор и исследование фидстока для инжекционного формирования твёрдых сплавов

Linnik O. P., Smirnova N. P., Khoroshko L. S., Tumilovich M. V. Meledina M. V. (Chuiko Institute of Surface Chemistry NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine, Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Belarus). Iron titanate films as high chemical resistant coatings

Тепла Т. Л., Дурягина З. А., Кулык В. В., Лемишка И. А. (Национальный университет «Львовская политехника», Львов, Украина; Институт Инженерной экологии в Сталёва-Воле, Люблинский Католический университет имени Иоанна Павла II, Люблин, Польша). Влияние поверхностной обработки на коррозионно-электрохимические свойства стали 12X18H10T

Секция 5

Ильющенко А. Ф., Семашко В. В., Петров И. В., Микулич Д. А., Галиновский А. Л., Колпаков В. И., Мунин Е. Н. (Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Минск, Беларусь; ОХП «Институт импульсных процессов с опытным производством», Минск, Беларусь; Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, г. Москва, Россия). Моделирование процесса термического модифицирования биметаллического диска в закалочном штампе

Ильющенко А. Ф., Шевцов А. И., Асташинский В. М. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Минск, Беларусь; ОХП «Институт сварки и защитных покрытий», Минск, Беларусь; институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси). Исследование и разработка технологии нанесения газотермических покрытий на основе самофлюсующегося сплава, модифицированных твердыми тугоплавкими соединениями и импульсными высокоэнергетическими воздействиями

Секция 6

Белоцерковский М. А., Комаров А. И., Сосновский И. А., Орда Д. В., Куриленок А. А., Искандарова Д. О. (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь). Структура и триботехнические свойства бронзы БРОФ10-1, сформированные модифицированием сплава композиционным наполнителем, содержащим наноразмерные частицы SiC, Al₂O₃ и Al₄C₃

Гасенкова И. В., Мухуров Н. И., Жвавый С. П., Колесник Э. Э. (ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», Минск, Беларусь). Оптические свойства модифицированного анодного оксида алюминия

Ковалевский А. А., Строгова А. С., Тумилович М. В., Гранько С. В., Корзун К. А., Котов Д. А. (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь).

Исследование процесса горения смесового твердого топлива на основе нанодисперсных порошков кремния

Овчинников В. И., Казаневская И. Н., Рудницкий К. Ф. (*ОХП «Научно-исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством», Минск, Беларусь*). Упрочнение сплавов на основе алюминия введением модификаторов

Шапаренко Н. О., Булавченко А. И., Демидова М. Г., Арымбаева А. Т. (*Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия; Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*). Электрофоретическая подвижность наночастиц золота и серебра в смеси *n*-гексадекан-хлороформ