

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ:

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ, НОВЫЕ ПОРОШКОВЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ. СВАРКА

11-й международный симпозиум
10-12 апреля 2019 г.

ПРОГРАММА

10 апреля

Регистрация участников: 9⁰⁰ до 9⁵⁰ – 2-й этаж, у входа в конференц-зал

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., **Полович А. А.**, Суфияров В. Ш., Разумов Н. Г., Панченко О. В., Борисов Е. В., Масайло Д. В. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Велико-

го, 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-позиционные 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. Л., Сычев А. Е., Ковалев И. Д., Сачкова Н. В. (*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А. Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, 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 железо-оксид, железо-связующее

Дорофеев В. Ю., Бережной Ю. М., Бессарабов Е. Н., Кочкарова 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 «Уралэлектромедь», Верхняя Пышма, Россия*). Разработки АО «Уралэлектромедь» 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

15⁴⁰–16⁰⁰ кофе-брейк

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

Сопредседатели секции:

Кем А. Ю.

Дьячкова Л. Н.

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»

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

11 апреля

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

Сопредседатели секции:

Лопатин В. Ю.

Сморыго 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., Тру-хина Е. С. (*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия; ПАО «Северсталь», Череповец, Россия*). Готовые к прессованию стальные порошковые смеси отечественного производства

Важнова А. И., Марукович А. И., Сморыго 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., Киршина 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

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

11¹⁵–11³⁰ Кофе-брейк

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

Сопредседатели секции:

Азаров С. М.

Баглюк Г. А.

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

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

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:
Горшков В. А.
Лецко А. И.

Ильющенко А. Ф., Барай С. Г., **Кашаед 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

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

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 тепло-вых труб с перевернутым мениском

15²⁰–15³⁵ кофе-брейк

Сопредседатели секции:

Кудина Е. Ф.

Тарусов И. Н.

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 силалона 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 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 ультраугоплавких карбидов различной стехиометрии в системах Ta–Zr–C, Ta–Hf–C

12 апреля

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

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

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

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, Черногловка, Россия). Интегральные СВС-технологии получения гранул из тугоплавких материалов

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.
Богданов А. И.

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 струк-

турообразования 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 «Курча-товский 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:
Горбань П. Ю.
Шевцов А. И.

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

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

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

15³⁰–17⁰⁰ Секция 5 «Передовые сварочные технологии, материалы и оборудование. Совершенствование нормативной базы»

Сопредседатели секции:
Радченко А. А.
Поболь И. Л.

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., Ксенофонтов 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.
Пасовец В. Н.

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

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 наноуплотненных металлополимерных композиционных материалов

Савастенко Н. А., Филатова И. И., Люшкевич В. А., Стрелькаль 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

