

ПРОГРАММА*

Международного научно-практического симпозиума

«Перспективы развития аддитивных технологий

в Республике Беларусь» (25 сентября 2024 г., г. Минск)

в рамках Белорусского промышленно-инновационного форума – 2024 (24.09.2024 – 26.09.2024 г.)

Руководители: Ильющенко Александр Федорович, генеральный директор Государственного научно-производственного объединения порошковой металлургии, Савич Вадим Викторович, первый заместитель директора-зам. директора по науке Института порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, Лецко Андрей Иванович, зав. лабораторией.

Организатор: Национальная академия наук Беларуси (Государственное научно-производственное объединение порошковой металлургии), унитарное предприятие «Экспофорум».

Место проведения: г. Минск, пр-т Победителей, 20/2, конференц-зал № 1

Время проведения: 25 сентября 2024 г., среда, 10.00–17.00

Регистрация участников: 09.30–10.00

Пленарная секция

1. Аддитивные технологии и робототехника *Астратов В. Ю.* (ОАО «БЕЛГАЗСТРОЙ» - управляющая компания холдинга), г. Минск, Беларусь)
2. Аддитивные технологии в автомобилестроении *Богданович Е. В.* (ООО «Актрон», г. Минск, Беларусь)
3. Применение технологии Binder Jetting для высокопроизводительного способа производства заготовок из порошка различных металлов и сплавов *Неткачев А. Г., Тойбич С. В.* (ООО «АВП Инновации», г. Санкт-Петербург, Россия)
4. Материалы и технологии аддитивного производства в СПбПУ: текущие возможности и перспективы развития *Борисов Е. В., Попович А. А.* (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ) г. Санкт-Петербург, Россия)
5. Аддитивное производство в ООО «Гранком» *Демченко А. И.* (ООО «Гранком», г. Кулебаки, Россия)
6. Проблемы получения порошков для 3D-печати изделий из электротехнических медных и титановых содержащих интерметаллидную фазу сплавов и возможности использования в решении этой проблемы процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, электроконтактного спекания и вакуумно-индукционной плавки с распыления *Ильющенко А. Ф., Лецко А. И., Пафницкий Н. М., Кузнецик О. О., Реутёнок Ю. А., Николайчук Т. А., Карамян А. В.* (Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, г. Минск, Беларусь)
7. Использование моделей, изготовленных методом 3D печати, при повышении квалификации стоматологов *Луцкая И. К.* (Институт повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Беларусь)
8. Проблема определения качества 3D-печати и возможные пути её решения *Ильющенко А. Ф., Николайчук Т. А., Лецко А. И., Кузнецик О. О., Карпович О. И., Антосьяк А. Б., Ходер В. Б., Савицкий А. Д., Кибик Н. М.* (Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, г. Минск, Беларусь, Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь)
9. Создание модельных комплектов из отходов алюминиевого производства при помощи аддитивных технологий склеивания и послойного нанесения продукта *Калиниченко М. Л., Калиниченко В. А.* (Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь)

10. Применение FFF-технологии для оперативного изготовления изделий и компонентов медицинского назначения Климентьев А. Л., Климентьева Е. А. (Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Беларусь, Лепельская центральная районная больница, г. Лепель, Беларусь)

11. Аддитивные технологии СЛС металлических прецизионных сплавов – перспективы и ограничения Кузнецов П. А., Князюк Т. В., Жуков А. С., Бобырь В. В., Шакиров И. В., Можайко А. А., Мухамедзянова Л. В. (НИЦ «Курчатовский институт»- ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург, Россия)

12. Опыт внедрения аддитивных технологий в действующем литейном производстве Республики Беларусь Куликов С. А., Рудницкий Ф. И., Куликов Ю. А. (ОАО «Минский тракторный завод», г. Минск, Беларусь, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь, ОАО «УКХ «Минский моторный завод» Беларусь)

*В программе возможны изменения и дополнения.

Стеновые доклады

1. История и перспективы применения аддитивных технологий в медицине Луцкая И. К., Глыбовская Т. А., Радюкевич Н. В. (Институт повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Беларусь)

2. Структурно-фазовые превращения фосфатов кальция и магния в твердеющих композициях и керамике на их основе Мусская О. Н., Крутько В. К., Глазов И. Е., Крутько Е. Н., Кулак А. И. (Государственное научное учреждение «Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Беларуси» г. Минск, Беларусь)

3. Результаты разработки и изготовления дополнительных эталонов к шкале VITA для идентификации оттенков депульпированных зубов Новак Н. В. (кафедра терапевтической стоматологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Беларусь)

4. Изготовление литьевых пресс-форм с использованием аддитивной технологии листового ламинирования Толочко Н. К., Авраменко П. В., Кравцов В. Б., Хартанович А. М. (Белорусский государственный аграрный технический университет)

5. Перспективы развития 3D-печати полимерным композитным филаментом и использование математического моделирования при проектировании технологических процессов его получения Ильющенко А. Ф., Лецко А. И., Парницкий Н. М., Кузнецик О. О., Реутенюк Ю. А., Николайчук Т. А., Карамян А. В. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, г. Минск, Беларусь, Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси)

6. Роль программно-машинного эксперимента в подготовке процессов быстрого прототипирования и 3D-печати селективным лазерным сплавлением Ильющенко А. Ф., Лецко А. И., Парницкий Н. М., Кузнецик О. О., Николайчук Т. А., Карамян А. В. (Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа, г. Минск, Беларусь)

7. Полимерные материалы для 3D-печати методом FDM и их контроль качества Гупта В., Сингх Дж., Мудгал Д., Анисович А. Г., Хейфец М. Л., Грецкий Н. Л., Рацуцкая Д. С. (Тхапарский инженерно-технологический институт, г. Патна, Индия, Институт прикладной физики НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь, ОАО «НПО Центр», г. Минск, Беларусь)

8. Послойный синтез изделий с последующей обработкой абразивным инструментом Гупта В., Сингх Дж., Мудгал Д., Хейфец М. Л., Грецкий Н. Л., Хилько Д. Н. (Тхапарский инженерно-технологический институт, г. Патна, Индия, Институт прикладной физики НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь, ООО «Штрабаг инжиниринг центр», г. Минск, Беларусь)