

## «Перспективные материалы и технологии: от изобретения до внедрения»



С 13 по 17 сентября в рамках мероприятий конгрессной деятельности в области современного материаловедения в Политехническом прошла работа школы молодых ученых «Перспективные материалы и технологии: от изобретения до внедрения». Школа проводилась при поддержке Российского научного фонда совместно с одним из лидеров российского станкостроения – АО «Балтийская промышленная компания».

С приветственным словом на пленарном заседании в день открытия школы выступил председатель конференции, ректор СПбПУ академик РАН **Андрей Иванович РУДСКОЙ**: «Дорогие коллеги, в настоящее время наблюдается небывалый технологический прогресс, обусловленный реальным внедрением в промышленность целого ряда прорывных технологий и широкого класса материалов. Неслучайно темы докладов пленарного заседания нашей конференции отражают эти тенденции». Ректор пожелал участникам плодотворных дискуссий и успешной работы.



С докладами выступили специалисты мирового уровня в области аддитивных технологий.

Профессор **Ян РИЧАРДСОН**, Делфтский технический университет, Нидерланды, выступил с докладом «Перспектива материалов для 3D печати металлами».





«Аддитивные технологии в авиастроении» и «Опыт применения аддитивных технологий в Туринском политехническом университете» — доклады профессора **Паоло ФИНО** и **Марианжелы ЛОМБАРДИ**, Туринский политехнический университет, Италия.



Был заслушан доклад «Новые материалы и технологии в аддитивном производстве», профессора **Маурицио ВЕДАНИ**, Миланский политехнический университет.



Ученые, сотрудники исследовательских центров и вузов посетили АО «Балтийская промышленная компания», побывали в лабораториях «Дизайн материалов и аддитивного производства», «Легкие и надежные конструкции» и др. лабораториях СПбПУ.



Также участники школы молодых ученых увидели достопримечательности Санкт-Петербурга на обзорной экскурсии по городу и посетили с экскурсионными программами Пушкин и Петродворец.

16 сентября Школа молодых ученых продолжила работу обсуждая мировые тренды в области материаловедения, оборудования и технологий аддитивного производства. В этот день с

докладом «Создание функционально-градиентных свойств в материалах посредством аддитивных технологий» выступила главный научный сотрудник Лаборатории «Дизайн материалов и аддитивного производства», д.т.н. **Вера Анатольевна ПОПОВИЧ**, Дельфтский технический университет, Нидерланды.



В своем докладе **Вера Анатольевна** рассказала о современных тенденциях развития и последних научных разработках функционально-градиентных материалов, полученных методом аддитивного производства. Особое внимание в своей лекции **Вера Анатольевна** уделила планам дальнейшего развития данного направления, в рамках программы Российского научного фонда. Проф. **Ян РИЧАРДСОН** представил лекцию «Газовая дуговая сварка металла для 3D-печати крупноразмерных изделий». Так же с докладами «Аддитивные технологии: опыт и перспективные направления» и «Материалы для 3D-печати» выступили научные сотрудники Российско-китайской научно-исследовательской лаборатории «Функциональные материалы» **Иван Сергеевич ГОНЧАРОВ** и **Вадим Шамилович СУФИЯРОВ**.

С докладом «Функционально-градиентные материалы в аддитивных технологиях» выступил научный сотрудник РКНИЛ "Функциональные материалы" к.т.н., **Евгений Владиславович Борисов** и к.т.н. **Максим Юрьевич Максимов** с докладом «Аддитивные технологии в медицине».

