

«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 Марианжель 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 и 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».



