

Школа молодых ученых «Перспективные материалы и технологии: от изобретения до внедрения»



26 июня в Политехническом университете прошла школа молодых ученых «Перспективные материалы и технологии: от изобретения до внедрения» при поддержке Российского научного Фонда.

Конференция проходила на базе лаборатории «Дизайн материалов и аддитивного производства», созданной в рамках гранта по соглашению № 19-79-30002 от 17.04.2019 по теме: «Интеллектуальные цифровые технологии производства изделий с управляемой структурой и физико-механическими свойствами на основе аддитивного синтеза новых материалов и конструкций»).

В соответствии с программой школы выступили ведущие ученые из Германии, Китая, Белоруссии и России.

С приветственным словом от администрации Политехнического университета выступил директор ИММиТ, профессор, д.т.н. Анатолий Анатольевич ПОПОВИЧ.

С докладом «Твердотельный Полимерный литий-ионный аккумулятор» выступил генеральный директор компании ENV Ван ЦИНШЕН.

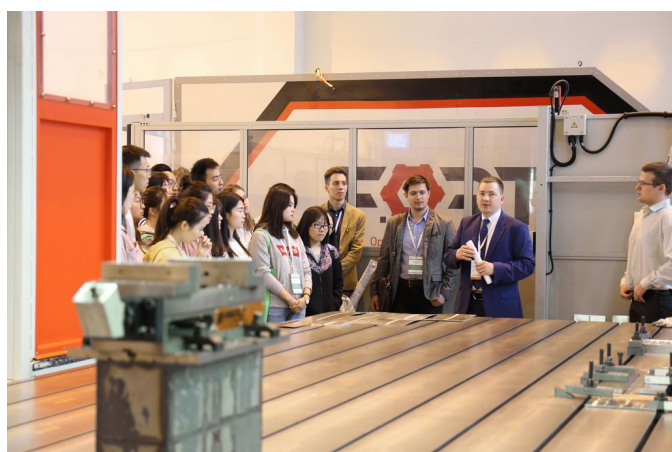
Напомним что 6 декабря 2017 года Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого открыл базовую кафедру совместно с предприятием КНР (компанией ENV (Energy New Vehicle)) в рамках НОЦ «Аддитивные технологии», а кафедра «Новые материалы и аддитивные технологии» стала новой главой в научно-образовательном сотрудничестве Института металлургии, машиностроения и транспорта (ИММиТ) и китайской корпорации.



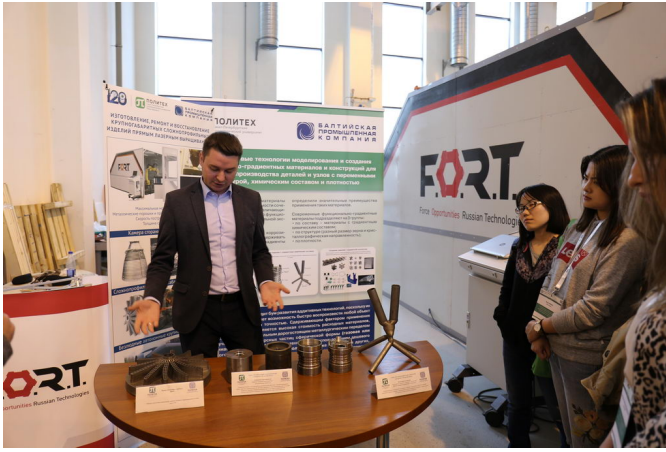
Так же с докладами выступили ведущие специалисты в соответствующих областях: руководитель отдела компьютерного инжиниринга в автомобилестроении Инжинирингового центра ComrMechLab СПбПУ Степанов А.В - «Цифровые двойники в промышленности»; проректор по научной работе ТУ Горной академии Фрайберг, Германия, проф. Рудольф Кавалла - «Разработка новых сплавов для создания легких конструкций»; член президиума Национальной академии наук Беларуси, отделение физико-технических наук Михаил Львович ХЕЙФЕЦ - «Аддитивные синерготехнологии формирования поверхностного слоя сложнопрофильного изделия.



В рамках школы молодых ученых, научные сотрудники, аспиранты и магистры посетили участок опытно-экспериментального производства уникальных сложнелегированных металопорошковых композиций новых и специальных сплавов для машин аддитивного производства.



Молодых ученых провели по лаборатории «Легкие и надежные конструкции» и Научно-образовательному центру «Kawasaki-Политех», где ведущие научные сотрудники рассказали про аддитивные технологии, методы 3D-печати, продемонстрировали новейшие образцы изделий произведенные на установке сварки трением с перемешиванием, установке по лазерному выращиванию изделий, продемонстрировали работу оборудования.



По завершению участники получили сертификаты об успешном прохождении школы молодых ученых «Перспективные материалы и технологии: от изобретения до внедрения».