Дайджест из Представительства СПбПУ в Шанхае: итоги осени 2021

Официальное Представительство СПбПУ в Шанхае продолжает активно работать над повышением узнаваемости бренда Политехнического университета за рубежом, укреплением партнерских связей. Осенью 2021 года сотрудники Представительства участвовали в различных международных мероприятиях, провели серию деловых переговоров и встреч. Об этом и не только — в нашем традиционном дайджесте новостей.

Политехники на Форуме BRICS Young Scientists Forum

При поддержке официального Представительства СПбПУ в Шанхае молодые ученые СПбПУ приняли участие в Форуме молодых ученых стран-участниц межгосударственного объединения БРИКС (BRICS Young Scientists Forum (BRICS-YSF)). В 2021 году Форум был посвящен теме «Создание лучшего общества при содействии науки, технологий и инноваций». На виртуальной площадке BRICS-YSF выступили доцент Высшей школы биомедицинских систем и технологий Александр ТИМИН, ассистент и инженер кафедры физики Физико-механического института аспирант Николай РУЛЬ и аспирант

Высшей школы киберфизических систем и управления Антон АЛЕКСЕЕВ. Политехники пошли в число десяти молодых ученых, представивших на Форуме Российскую Федерацию. Доклады представителей СПбПУ были посвящены созданию носителей лекарственных препаратов для лечения онкологических заболеваний, облачным распределенным системам управления и разработке кремниевых спиновых транзисторов для квантовых вычислений при комнатной температуре. Выступления ученых Политеха были с большим интересом встречены международным научным сообществом.

Политех поздравил Восточно-Китайский педагогический университет с юбилеем

В октябре один из ключевых партнеров Политеха в Китае — Восточно-Китайский педагогический университет отпраздновал 70-летие со дня основания. Ректор СПбПУ академик РАН Андрей РУДСКОЙ поздравил китайских коллег в видеообращении, пожелав Восточно-Китайскому педагогическому университету успехов, прорывных достижений и процветания. СПбПУ и ВКПУ сотрудничают по важнейшим научным направлениям в области информационных технологий, интеллектуальных систем, аддитивных технологий, и вместе решают глобальные задачи разработки, запуска и внедрения передовых цифровых технологий. Благодаря тесной кооперации университеты в период с 2017 по 2020 год

реализовали два крупных научных проекта в рамках конкурсов на лучшие многосторонние исследования по приоритетным направлениям БРИКС в области разработки программно-аппаратных средств для умных городов. Ведущие ученые ВКПУ активно участвуют в программе приглашенных профессоров Политехнического университета. В сентябре — октябре 2021 года исследователи ВКПУ и Политеха провели ряд переговоров по подготовке новых совместных проектов и в консорциуме с Университетом Рурки (Индия) подали заявку на 5-й конкурс сетевой Рамочной программы БРИКС.

Переговоры по проекту технологии водоподготовки и очистки воды

В октябре официальное Представительство СПбПУ в Шанхае организовало переговоры между сотрудниками СПбПУ и Китайской инженерной академии. В переговорах участвовали профессора СПбПУ Наталья ПОЛИТАЕВА и Ани ПЕТКОВА и академик Китайской инженерной академии МА Цзюнь. Стороны обсудили технологии мембранной фильтрации и очистки сточных вод и договорились о подаче совместной заявки на участие в проектах международного научно-технического сотрудничества. Также российские и китайские ученые обговорили возможности создания совместной лаборатории и особенности продвижения технологии очистки вод в Китае.

Новые заявки на участие в международных проектах БРИКС

Готовясь к участию в 5-м конкурсе сетевой Рамочной программы БРИКС (STI BRICS) Представительство СПбПУ в Шанхае привлекло множество партнеров для подачи совместных заявок. В результате в 10 из 11 сформированных консорциумов участвуют партнеры из КНР.По каждому проекту с китайскими коллегами проходили онлайн-встречи. Так, к работе в рамках БРИКС удалось привлечь такие университеты и научные организации КНР, как Исследовательский центр экологических наук Китайской академии наук (Research Center for Eco-Environmental Sciences, CAS), Чунцинский университет почты и телекоммуникаций (Chongqing University of Posts and Telecommunications), Восточно-китайский педагогический университет (East China Normal University), Шанхайский университет науки и технологий (University of Shanghai for Science and Technology), Яншаньский университет (Yanshan University in China) и Нанкинский университет аэронавтики и астронавтики (Nanjing University of Aeronautics and Astronautics).

СПбПУ на мероприятиях в КНР

В конце октября 2021 года СПбПУ принял участие в Конференции по обмену инновационными технологиями в области биомедицины. Конференция прошла в провинции Хубэй, организатором выступило Министерство науки и технологий Китая. На конференции эксперты СПбПУ продемонстрировали технологии, связанные с биомедициной, а сотрудники шанхайского офиса Политеха представили кейсы успешного сотрудничества Политехнического

университета с организациями Китая.

На конференции приглашенные передовые предприятия Китая познакомились с проектами международных экспертов. Со стороны Политехнического университета в мероприятии участвовал доцент Научно-образовательного центра «Исследование и моделирование материалов» СПбПУ Антон НАУМОВ. Он представил проект «Интегральные физически обоснованные численные модели для прогнозирования микроструктуры и свойств металлических материалов». После презентации проектов представительство провело переговоры о возможном сотрудничестве с китайской компанией, заинтересованной в совместной работе.

Обучение в СПбПУ для магистров Сианьского технологического университета

Магистры Сианьского технологического университета (СТУ) приедут в Политех, чтобы изучать материаловедение на английском языке в Институте машиностроения, материалов и транспорта. Обучение пройдет в рамках программы повышения квалификации СТУ. Планируется, что магистры из китайского университета приступят к учебе в середине декабря. Обучение студентов из КНР будет проходить при поддержке центра стажировок «ТУ Сиань — Политех», созданного в СПбПУ в 2019 году. В центре уже обучились более 100 магистров СТУ, что стало предпосылкой для обсуждения создания совместного института на территории КНР между СПбПУ и СТУ. Этот проект очень важен для провинции Шаньси и получил поддержку Комитета науки и технологий города Сиань.

СПбПУ завершил первые два этапа работ по проекту для NARI Group

Представительство координирует сотрудничество СПбПУ и крупнейшей энергетической корпорации Китая NARI Group по проекту «Упрощение и анализ ошибок имитационной модели электромагнитно-электромеханических переходных процессов для силового электронного оборудования на базе MMC converter». Проект представляет собой экспериментальную проверку эффективности цифровых модулей и разработку экспериментальных образцов средств защиты многоуровневых распределительных сетей.

Руководитель проекта, профессор Института энергетики СПбПУ Максим ПОПОВ рассказал о целях совместного проекта: Россия, Китай и другие развитые страны сталкиваются с проблемой энергетической безопасности, в том числе электромагнитной совместимости гибридных сетей, включающих традиционные и альтернативные возобновляемые источники энергии. Такие проблемы, как параллельная работа энергосистем, очень важны на мировой арене. Наши современные адаптивные методы противоаварийного контроля включают системы ранней диагностики, которые позволяют значительно продлить срок службы силового электрооборудования.

В ноябре Экспертный комитет NARI Group рассмотрел промежуточную

отчетность по проекту и высоко оценил новизну предложенных Политехническим университетом подходов.

Политех на мероприятиях Альянса Университетов Шелкового пути (UASR)

В конце ноября Политехнический университет принял участие в мероприятиях Альянса университетов Шелкового пути (UASR). СПбПУ является не только членом Альянса, но и с ноября 2016 года — член исполнительного комитета организации. В 2021 году университет участвовал в масштабном международном форуме UASR Events 2021, тематической сессии, посвященной устойчивому производству и материалам, и форуме президентов Альянса университетов Шелкового пути UASR. По мнению проректора СПбПУ по международной деятельности профессора Дмитрия АРСЕНЬЕВА, мероприятия UASR помогут вузам активизировать и расширить свою деятельность во время и после пандемии.

Материал подготовлен международными службами СПбПУ

Дата публикации: 2021.12.07

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям