Делегация Германского центра авиации и космонавтики посетила СПбПУ

Международное сотрудничество в исследовании космоса в последнее время набирает обороты. Страны объединяют свои усилия для развития спутниковой связи, проведения экспериментов в невесомости, решения глобальных проблем современности и много другого. Космонавтика становится основой научно-технического сотрудничества разных государств, подтверждением тому является визит представителей Германского центра авиации и космонавтики (DLR) в СПбПУ. Сегодня, 6 апреля, большая делегация во главе с членом правления Центра Хансйоргом ДИТТУСОМ прибыла в Политехнический университет, чтобы познакомиться с вузом и определить возможные направления работы.

Германский центр авиации и космонавтики – ведущая организация, занимающаяся разработкой и внедрением Немецкой космической программы. Более того, Центр представляет Германию в Европейском космическом агентстве. В структуру DLR входят более 40 специализированных подразделений, которые ведут исследования в области аэронавтики, космических технологий, энергетики, транспорта, безопасности

и цифровизации. В Центре работает более 8 тысяч специалистов, а офисы организации располагаются в 20 регионах Германии.

«По структуре мы с вами родственные организации, – сказал на встрече с представителями DLR ректор СПбПУ, академик РАН А.И. РУДСКОЙ. – *Вы являетесь политехническим центром в области высокоинтеллектуальных и высокотехнологичных систем, а мы – политехническим университетом в тех же сферах».* Для обсуждения совместных областей исследования на встречу были приглашены проректоры, руководители структурных подразделений и директора институтов СПбПУ.

Надо отметить, что Политех уже сотрудничает с Германским центром авиации и космонавтики. В лаборатории «Вычислительная гидроаэроакустика и турбулентность» СПбПУ под руководством профессора М.Х. СТРЕЛЬЦА реализуется совместный проект по гранту РФФИ – DFG с участием Технического университета Брауншвейга и Института аэродинамики и технологии потоков Германского центра авиации и космонавтики. Тематика проекта – «Турбулентный след при наличии неблагоприятного градиента давления». Однако обе стороны заинтересованы в расширении сотрудничества.

«Перед нами стоит задача создания высокоинтеллектуальных систем,

способных работать в тяжелейших условиях космического пространства и заменять человека в сферах, где требуется сверхточная деятельность», – отметил ректор СПбПУ А.И. РУДСКОЙ. Высокоинтеллектуальные системы способны более точно и более быстро реализовать стоящие перед исследователем задачи, поэтому ректор предложил начать сотрудничество с направления робототехники.

В ответном слове член правления Германского центра авиации и космонавтики Хансйорг ДИТТУС признался, что познакомиться с Политехническим университетом ему посоветовали коллеги из Центрального научно-исследовательского и опытно-конструкторского института робототехники и технической кибернетики (ЦНИИ РТК). *«Они сказали, что Политех – это родина научной мысли, поэтому мы не могли не приехать к вам»*, – поделился Хансйорг ДИТТУС. Напомним, что изначально, 50 лет назад, ЦНИИ РТК был создан как Особое конструкторского бюро технической кибернетики при нашем университете, а спустя некоторое время был преобразован уже в отдельный научно-исследовательский институт.

Член правления DLR поблагодарил руководство Политеха за сердечный прием и отметил, что взаимодействие с вузами является основой научной деятельности Центра. *«Мы знакомимся с университетами как внутри страны, так и за ее пределами, потому что считаем, что в науке нельзя ограничиваться рамками одного государства»*, – сказал Хансйорг ДИТТУС,

отметив, что сотрудничать с Россией в области космонавтики – это очень почетно.

После встречи в ректорате делегация из Германии посетила Суперкомпьютерный центр «Политехнический», а затем ознакомилась с исследованиями и разработками российских ученых. Так, с докладами о перспективах использования систем искусственного интеллекта в космической робототехнике и о предсказательном суперкомпьютерном моделировании киберфизических систем выступили представители ИКНТ во главе с директором В.С. ЗАБОРОВСКИМ. Сотрудники ИФНиТ рассказали о возможностях использования ионных двигателей для дальних космических миссий, а представители ИММиТ выступили с докладом о перспективных направлениях развития планетоходов и роботов для орбитальных станций. Затем делегация переместилась в Инжиниринговый центр «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab), где проректор по перспективным проектам А.И. БОРОВКОВ провел переговоры по вопросам сотрудничества.

Propellants
Discharge
Field Ionization
Electrospray
Field Ionization
Vaporization
Surface discharge

Ректор СПбПУ А.И. РУДСКОЙ выразил надежду, что после знакомства с лабораториями и разработками университета стороны подготовят соглашение о сотрудничестве. *«Уверен, мы найдем точки соприкосновения по научным направлениям, которые будут интересны и Центру, и университету, а также России и Германии в целом»*, – сказал Андрей Иванович и предложил через год провести на базе вуза семинар, посвященный совместной научной деятельности.

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Илона ЖАБЕНКО

Дата публикации: 2018.04.06

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям