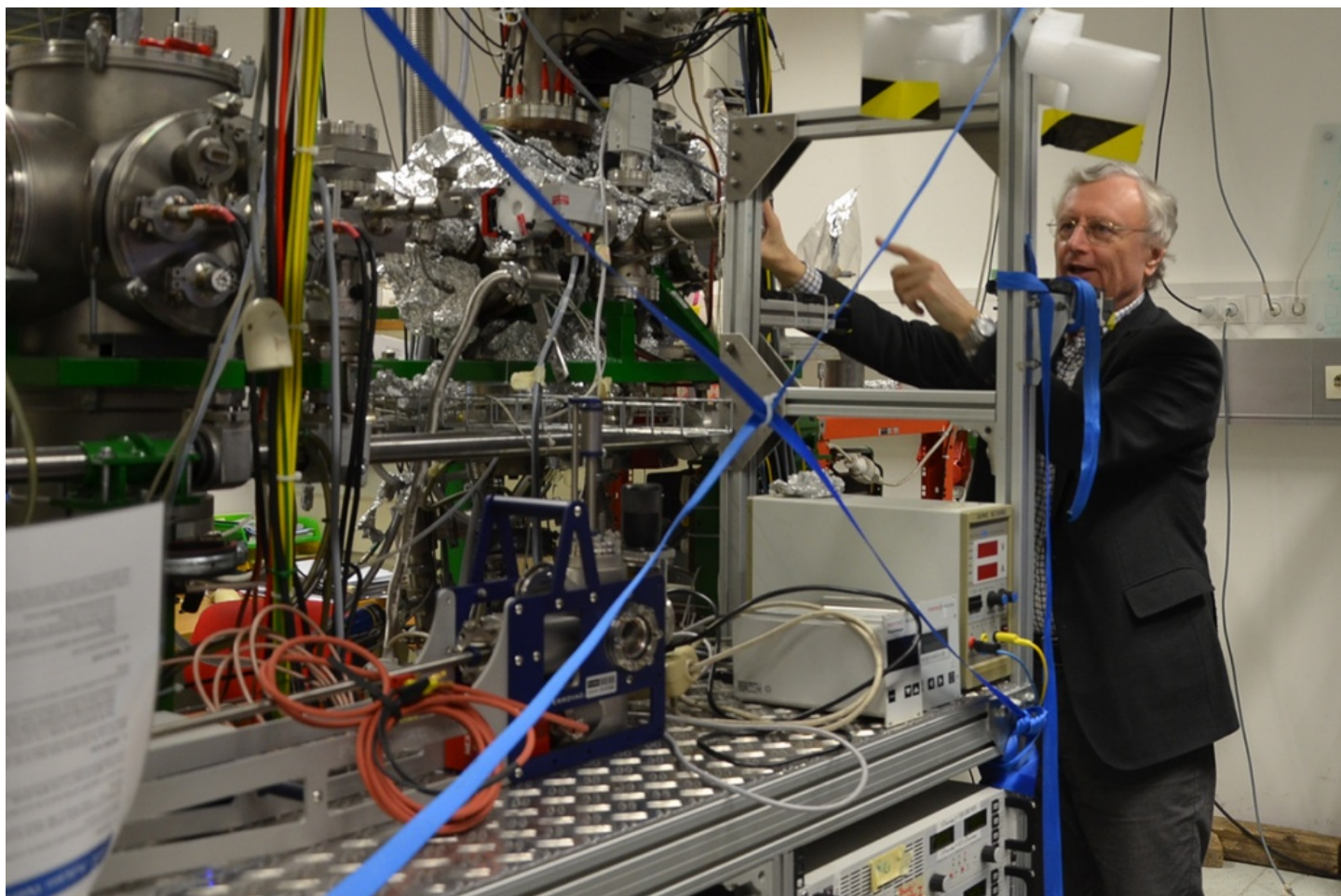


## Визит делегации ИФНиТ СПбПУ в Технический университет города Грац (Австрия)



С 12 по 17 декабря 2016 г. представители кафедры квантовой электроники Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций (ИФНиТ) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого посетили факультет математики, физики и геодезии Технического университета города Грац (Graz University of Technology; далее - ТУ Грац). Поездка была организована при поддержке декана факультета - профессора Вольфганга Эрнста.

Сотрудничество СПбПУ с ТУ Грац началось в 1985 году. Причем многолетний опыт партнерства австрийского и российского вуза включает не только [совместные проекты в области образования и науки](#), но богатый опыт культурного взаимодействия [творческих коллективов университетов](#).



В рамках визита сотрудники СПбПУ познакомились с лабораториями нескольких институтов, входящих в факультет математики, физики и геодезии Технического университета города Грац. В частности – с лабораториями Института экспериментальной физики, Института твердого тела, Института электронной микроскопии и наноанализа. Ученые Политехнического университета приняли участие в научных дискуссиях, побывали на лекциях профессора В. Эрнста и представили основные научные направления деятельности ИФНиТ СПбПУ.

В ходе переговоров с представителями австрийского вуза сотрудники Политеха договорились об организации совместных работ по исследованию наноразмерных объектов. Большой интерес со стороны исследователей ТУ Грац вызвали разработки по изучению наночастиц в полидисперсных растворах и диагностике поверхностных структур оптическими методами, проводимые на кафедре квантовой электроники СПбПУ.

Во время посещения Института электронной микроскопии и наноанализа профессор Фердинанд ХОФЛЕР рассказал о реализуемых проектах, используемых методах исследований, продемонстрировал высокотехнологичное оборудование лабораторий. В продолжение обсуждения коллеги из ТУ Грац представили достижения лаборатории ионных пучков, специализирующейся на производстве наноструктур, и электронный микроскоп высокого разрешения (до 70 пкм) FEI Titan<sup>3</sup> G2 60–300.



В завершение визита профессор В. ЭРНСТ, возглавляющий четыре института ТУ Грац, был приглашен для чтения лекций в СПбПУ в рамках Международной летней школы по

космическим технологиям. Кроме того, были достигнуты договоренности с лабораторией электронной микроскопии и наноанализа о проведении совместных исследований по изучению наночастиц.

Материал подготовлен ИФНиТ совместно с Управлением международного сотрудничества