

В Политехе завершился Международный Симпозиум



С 20 по 22 мая в Политехе прошёл Двадцатый Международный Симпозиум «Потребители – производители компрессоров и компрессорного оборудования», приуроченный к 125-летию СПбПУ

Симпозиум уже в двадцатый раз становится уникальной международной площадкой для участников-организаций, эксплуатирующих компрессорное и вспомогательное оборудование. Мероприятие служит для обмена практическим опытом и проблемами эксплуатации, знакомство с новой компрессорной техникой и оборудованием газовой отрасли, установление прямых контактов для выбора путей модернизации существующих или создания новых компрессорных установок, оборудования и ГТУ.

В «Технополис-Политех», являющимся научным центром университета, принял множество представителей компаний, занимающихся компрессоростроением. За два дня программы, зрители конференц-зала «Семёнов» заслушали более 25 докладов, три из которых представили сотрудники СПбПУ.

Фирма АО «Турбохолод» совместно с учеными-компрессоростроителями Высшей школы энергетического машиностроения СПбПУ представила доклад об успешной реализации турбодетандерного агрегата для завода СПГ в г. Усть-Луга. Отмечено применение

инновационных подходов к реализации данного проекта, от современных методов расчета компрессорного оборудования и применения магнитных подшипников полностью отечественного исполнения до применения технологий пятикоординатного фрезерования при изготовлении рабочего колеса компрессора. Все это позволило получить КПД компрессора 90% по результатам экспериментальных испытаний.

Участниками симпозиума стали несколько ведущих компаний области, а также давние партнёры университета: АО «Группа ГМС», АО «ТВЭЛ», АО «Силовые машины», АО «Турбохолод», АО «Компрессор» и многие другие.

Значительная делегация в этом году приехал от АО «Группа ГМС» во главе с главным управляющим директором Бизнес-единицы «ГМС Компрессоры» Юрием Николаевичем Скрынником.

На пленарном заседании их представителями был представлен доклад на пленарном заседании «Центробежные компрессорные установки для перспективных проектов крупнотоннажных производств СПГ». В нем были отмечены успехи отечественного производства для отечественных нефтегазовых компаний, занимающихся производством СПГ, таких как ПАО «НОВАТЭК», ПАО «Газпром» и т.д. Показаны пути решения проблем, характерных для создания компрессорного оборудования, работающего при низких температурах.

Выступили представители компаний, занимающихся эксплуатацией компрессорного оборудования: ПАО «Газпром», ПАО «СИБУР», ПАО «Газпромнефть-Ямал», ООО «Газпром газомоторное топливо» и т.д. В них были показаны проблемы, которые встают перед эксплуатацией, актуальные задачи, которые необходимо решить как заводам-изготовителям, так и научным организациям.



В завершении плотной и интенсивной научной части программы, сотрудники ВШЭМ ИЭ также организовали тур по лабораториям. Гостям удалось посетить Лабораторию турбиностроения, им. И.И. Кириллова, где им показали несколько холодных стендов, а также разрабатываемый горячий стенд. В Лаборатории компрессоростроения подробную экскурсию провел Василий Борисович Семеновский, доцент ВШЭМ. Несколько стендов и историю кафедры удалось услышать от Геннадия Габдулловича Латыпова, который в свои студенческие годы работал непосредственно в этой лаборатории.



Экскурсию в Суперкомпьютерном центре СПбПУ провел заместитель начальника управления Петухов Евгений Павлович. Гостям рассказали о вычислительных возможностях СКЦ, круге решаемых задач и организациях, в интересах которых проводятся работы.

В лаборатории Легких материалов и конструкций гостям рассказали о современных подходах, которые применяются при изготовлении металлических элементов энергетических машин, в том числе 3D печать и тд. Экскурсию провел заведующий лабораторией Панченко Олег Владиславович.

В последний день симпозиума состоялась экскурсия на производственную площадку АО НПФ «Энтехмаш», которые уже больше 20 лет занимаются модернизацией турбокомпрессорного оборудования для различных производств.