



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



ПОЛИТЕХ
Институт энергетики

CEGTS-2024

**XX Международный симпозиум
«Потребители – производители
компрессоров и компрессорного оборудования»**

20 - 22 мая 2024 года



<https://cegts.spbstu.ru>



г. Санкт-Петербург

С 20 по 23 мая в Политехническом университете Петра Великого прошел двадцатый международный Симпозиум «Потребители-производители компрессоров и компрессорного оборудования», приуроченный к 125-летию СПбПУ. Организаторами Симпозиума являются сотрудники отделения «Исследование компрессоров, пневмосистем и объектов компримирования и переработки газа» Высшей школы энергетического машиностроения Института энергетики.

**Двадцатый Международный Симпозиум
«Потребители – производители компрессоров и
компрессорного оборудования»**

Приуроченный к 125-летию СПбПУ
20-22 мая 2024 года

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Научно-исследовательский корпус

Партнерами Симпозиума выступили Совет главных механиков нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий России и стран СНГ, Ассоциация компрессорных заводов, Научно-промышленная ассоциация арматуростроителей, Ассоциация компрессорщиков и пневматиков.

Информационными спонсорами традиционно стали журналы «Компрессорная техника и пневматика», «Турбины и дизели», «Химическая техника», «Арматуростроение».



В этом году конференция собрала на своей площадке более 100 участников: специалистов и руководителей российских и иностранных предприятий потребителей и производителей компрессорного оборудования.

Производители оборудования:

АО «Турбохолод»	АО «ТВЭЛ»
ООО «ККЗ»	ООО НПП «Технопроект»
ООО НПП ТИК	ООО «Маекава Рус»
ООО «ЛНПК»	ООО «Балттурбоком»
ПАО НПО «Искра»	ООО «ГСП-4»
ООО "УралГазРемонт"	АО «НИПИГАЗ»
ООО «Энергомаш»	ООО «ЛИК «ДИАД»
АО «Силовые машины»	АО «ГЦБиТ»
ООО "ОК"	ООО «ИТР»
ООО «Турбореф»	АО «Интерконнект Менеджмент Корпорейшн»
ООО «Эрендай Груп Урал»	ООО «Нева-Турбо»
ОАО «Сибнефтетранспроект»	АО "ЭМЗ "ОРМА"
АО «Уральский компрессорный завод»	ООО «Вэлтекс»
ООО «Газпром энергохолдинг Индустриальные активы»	ООО «Спецэнергогаз»
АО Плакарт	ООО «ОДК Инжиниринг»
ООО «Техмаш»	ООО «Синосил»
АО «АГВ»	АО "ДоКон"



Предприятия нефтегазового сектора:

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
ООО «Газпром инвест»
ООО «Газпром ПХГ»
ООО «Газпром добыча Иркутск»
ПАО «Казаньоргсинтез»
ООО «Газпром газомоторное топливо»
АО «Ачимгаз»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
ООО «Иркутская нефтяная компания»
ООО «СИБУР»
ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ»
ПАО «Газпромнефть-Ямал»

Институты и некоммерческие организации:

ОмГТУ
ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ»
МГТУ им. Баумана
ИТМО
Ассоциация компрессорных заводов
Совет главных механиков
нефтеперерабатывающих
и нефтехимических предприятий России и
стран СНГ



В рамках конференции были представлены научные и практические работы, посвященные проблемам в секторе компрессорного и вспомогательного энергетического оборудования.

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.

Значительная делегация в этом году приехала 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 «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 программу также входили торжественный фуршет в первый день и банкет во второй день.



В программу Симпозиума входило посещение участниками Суперкомпьютерного центра СПбПУ, лаборатории «Легких материалов и конструкций» и лаборатории компрессоростроения Политехнического университета. Многие отметили высокий уровень подготовленности аудиторий к проведению занятий со студентами и современную лабораторную и научную базу.

В третий день конференции была организована экскурсия на предприятие АО НПФ «ЭнТехМаш». Завод занимается проектированием и изготовлением центробежных компрессоров различного назначения имеет широкий спектр продукции, обслуживающей различные отрасли промышленности, включая энергетику, нефтегазовую отрасль, химическую и пищевую промышленность, судостроение и другие. Работники «ЭнТехМаш» продемонстрировали гостями цеха производства элементов компрессоров и цех сборки.



Переданные участниками доклады будут опубликованы в сборнике трудов Симпозиума, индексируемого в РИНЦ.

Представленные на Симпозиуме статьи и доклады рекомендованы к публикации в журналах «Турбины и дизели» и «Компрессорная техника и пневматика».



Тексты докладов, тезисов и фотографии опубликованы на официальном сайте Симпозиума <https://cegts.spbstu.ru/>

Следующий Симпозиум пройдет летом 2025 года.

Приглашаем к участию в Симпозиуме.



