



ВТИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ



**НЕВСКИЙ
ЗАВОД**

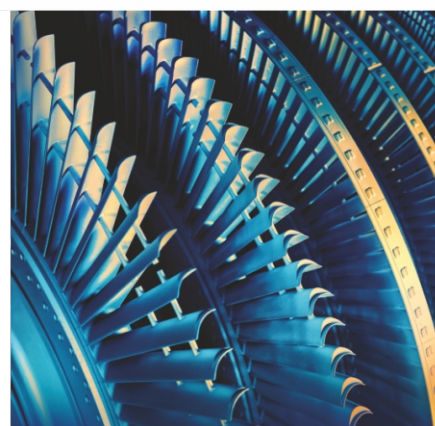
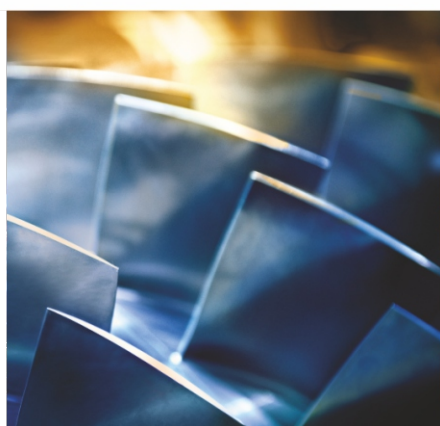
165
ЛЕТ
1857 – 2022



LXIX Научно-техническая сессия по проблемам газовых турбин

«Научно-технические проблемы полной локализации производства и технического обслуживания стационарных газотурбинных установок в РФ»

Программа конференции



20-21 сентября 2022 года
Санкт-Петербург, АО «Невский завод»



ВТИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ
И Н С Т И Т У Т



**НЕВСКИЙ
ЗАВОД**

165
ЛЕТ
1857 – 2022



20 сентября, первый день

08:30 - 09:45 ● Регистрация участников

09:45 - 10:00 ● Открытие сессии. Приветственное слово

А.А. Шубин (АО «Невский завод»)

Г.Г. Ольховский (Комиссия РАН по газовым турбинам, ОАО «ВТИ»)

10:00 - 10:45 ● Панельная дискуссия

Тематика панельной дискуссии предполагает обсуждение круга вопросов, касающихся перспектив развития российских технологий производства газотурбинного оборудования, возможных мер государственной поддержки энергомашиностроения, проблематики импортозамещения и технологического суверенитета нашей страны.

Темы для обсуждения:

- Перспективы развития российских технологий производства газовых турбин – приоритеты, потребности рынка, ключевые проблемы, пути решения
- Меры гос. поддержки энергомашиностроения в текущих условиях
- Импортозамещение: мечта или реальность? Курс на кооперацию

Участники панельной дискуссии:

- Яковлев Алексей Александрович, заместитель председателя Комитета по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга
- Рогов Александр Владимирович, генеральный директор ООО «Газпром энергохолдинг индустриальные активы»
- Ивановский Александр Александрович – генеральный конструктор АО «Силовые машины»
- Сулимов Даниил Дмитриевич - главный конструктор по ГТУ для электростанций и объектам их применения АО «ОДК-Авиадвигатель»
- Грязнов Игорь Юрьевич - главный инженер Северо-Западная ТЭЦ
- Мильман Олег Ошерович, директор по науке-главный конструктор ЗАО НПВП «Турбокон»
- Буров Валерий Дмитриевич, профессор кафедры тепловых электрических станций НИУ «МЭИ»



ВТИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ



**НЕВСКИЙ
ЗАВОД**

165
ЛЕТ
1857 – 2022



10:45 - 12:00 ● Доклады

- 10:45 - 11:00 ● Состояние и развитие газотурбинных установок производства Невского завода.
В.К. Юн (Инженерный центр АО «Невский завод»)
- 11:00 - 11:20 ● Опыт и перспективы АО «ОДК-Авиадвигатель» в создании и эксплуатации
Д.Д. Сулимов (АО «ОДК-Авиадвигатель»)
- 11:20 - 11:40 ● Результаты опытно-промышленной эксплуатации ГТД-110М
С.М. Скирта (ООО «ИЦ Газотурбинные технологии»)
- 11:40 - 12:00 ● Разработки отечественных стационарных ГТУ АО «Силовые машины»
Н.И. Фокин (АО «Силовые машины»)

12:00 - 12:20 ● Кофе-брейк

12:20 - 14:00 ● Доклады

- 12:20 - 12:35 ● Деятельность ООО «Современные технологии газовых турбин» в новых условиях
А.С. Лебедев (ООО «СТГТ»)
- 12:35 - 12:55 ● Техничко-технологические особенности реконструкции компрессорных станций
в современных условиях
С.С. Михеев (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»)
- 12:55 - 13:10 ● Варианты повышения эффективности приводного газотурбинного
двигателя ДГ90
А.Н. Аксенов (ПАО «Тюменские моторостроители»)
- 13:10 - 13:30 ● Импортозамещающие материалы, технологии и оборудование
для изготовления крупногабаритных лопаток и других деталей
горячего тракта газотурбинных установок
Е.И. Яковлев (НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ)
- 13:30 - 13:45 ● Изготовление составных элементов ГТЭ – 65.1 методом
прямого лазерного выращивания
А.М. Вильданов (СПбГМТУ ИЛИСТ)
- 13:45 - 14:00 ● Осевой компрессор для современной высокоэффективной
стационарной ГТУ Т32
А.А. Помысов (Инженерный центр АО «Невский завод»)

14:00 - 15:00 ● Обед



ВТИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ



**НЕВСКИЙ
ЗАВОД**

165
ЛЕТ
1857 – 2022



15:00 - 17:00

Доклады

15:00 - 15:15

Тепловой расчет камеры сгорания ГТУ Т32
М.В. Липатников (Инженерный центр АО «Невский завод»)

15:15 - 15:35

Повышение эффективности парогазовых установок ПАО Мосэнерго
С.Н. Ленев (ПАО «Мосэнерго»)

15:35 - 15:55

Опыт эксплуатации и технического обслуживания ГТУ компании «Интер РАО»
Р.Г. Миляев (АО «Интер РАО»)

15:55 - 16:15

Опыт эксплуатации, технического обслуживания
и ремонтов ГТУ Юго-Западной ТЭЦ
К.В. Бабкин (АО «Юго-Западная ТЭЦ»)

16:15 - 16:30

Опыт эксплуатации и технического обслуживания ГТУ ПАО «Т Плюс»
Ю.В. Моисейцев (ПАО «Т Плюс»)

16:30 - 16:45

Подходы к обеспечению качества и безопасной эксплуатации производимых
на территории РФ деталей для импортного энергетического оборудования.
А.Э. Рязанцев, А.А. Иванов (ООО «ИК ЦТО»)

16:45 - 17:00

Разработка проектных решений теплоакустической
изоляции для энергетического оборудования
С.И. Гутников (ООО «СИЦ Теплоизоляция»)

17:00 - 17:30

Кофе-брейк

17:30 - 18:30

Экскурсия по заводу

21 сентября, второй день

09:00 - 09:30

Приветственный кофе

09:30 - 10:00

Конкурс молодых специалистов. Доклады лауреатов конкурса.

09:30 - 09:40

Особенности работы межроторных лабиринтов ГТД с истираемыми покрытиями
Д.Д. Попова, Н.А. Самойленко (АО ОДК «Авиадвигатель»)

09:40 - 09:50

Исследование влияния внутреннего заполнения лопатки
осевого компрессора на частоты собственных колебаний
И.В. Мелихов, Ю.Г. Марченко (УрФУ)



09:50 - 10:00 ●

Особенности режимов эксплуатации ПГУ при переходах с основного на аварийное топливо
В.Б. Смышляев, И.С. Белянкин (ООО «ЦРМЗ»)

10:00 - 12:00 ●

Доклады

10:00 - 10:15 ●

Проблемы, методология и характерные результаты исследований аэродинамики газовых и паровых турбин
Р.З. Нигматуллин (ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»)

10:15 - 11:00 ●

Аэродинамический проект турбины ГТЭ - 65.1. и особенности разработки отдельных ее элементов
А.В. Грановский (ОКБ им. А. Люльки)

11:00 - 11:15 ●

Характеристики решёток турбины на режимах работы с углами атаки
Г.В. Ермолаев (ОКБ им. А. Люльки)

11:15 - 11:30 ●

Влияние угла атаки на потери в профильных решетках турбины
А.В. Стародумов (ОКБ им. А. Люльки)

11:30 - 11:45 ●

Оптимизация выхлопного диффузора ГТУ с учетом технологичности производства.
А.А. Киляшов (Инженерный центр АО «Невский завод»)

11:45 - 12:00 ●

Оптимальная закрутка лопаточного аппарата последней ступени ГТУ с осевым диффузором
Л.О. Вокин (СПбПУ)

12:00 - 12:20 ●

Кофе-брейк

12:20 - 12:30 ●

**Подведение итогов конкурса молодых специалистов.
Награждение победителей.**

12:30 - 14:00 ●

Доклады

12:30 - 12:45 ●

Оптимизация проточной части выходного турбинного диффузора
Е.Ю. Семакина (СПбПУ)

12:45 - 13:00 ●

Определение особенностей течения газа в затурбинном диффузоре на переменных режимах работы ГТУ экспериментальным методом
М. Н. Черкасова (АО «Силовые машины»)



ВТИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ



**НЕВСКИЙ
ЗАВОД**

165
ЛЕТ
1857 – 2022



13:00 - 13:15 • Современные подходы к численному моделированию аэродинамики и теплообмена в выходных диффузорах газовых турбин
Е.М. Смирнов (СПбПУ)

13:15 - 13:30 • Особенности 3D КЭ расчетов для оценки долговечности и динамического состояния лопаток турбин большой мощности при их проецировании
А.Н. Архипов (НИУ «МАИ»)

13:30 - 13:45 • Разработка компрессора ГТЭ-170.2
Ф.А. Малышев (АО «Силовые машины»)

13:45 - 14:00 • Разработка рекомендаций по проектированию низкоскоростных осевых компрессоров на базе экспериментальных и численных подходов
И.А. Калинин (УрФУ)

14:00 - 15:00 ● **Обед**

15:00 - 17:30 ● **Доклады**

15:00 - 15:15 • Применение модели турбулентности GEKO в численном расчете турбомашин
С.В. Богданец (УрФУ, ГК «ПЛМ Урал»)

15:15 - 15:30 • Разработка алгоритма автоматического построения моделей работы энергетического оборудования в системе Smart Maintenance
Д.Н. Немирович-Скрабатун (Ctrl2Go Solutions)

15:30 - 15:45 • Научные проблемы и достижения в разработке и исследовании камер сгорания ГТУ
Л.А. Булысова (ОАО «ВТИ»)

15:45 - 16:00 • Опыт создания опытного образца камеры сгорания ГТЭ - 65.1
Д.С. Тарасов (АО «Силовые машины»)

16:00 - 16:15 • Применение водородосодержащего топлива для промышленных газотурбинных двигателей разработки АО ОДК
А.П. Падучев (АО «ОДК»)

16:15 - 16:30 • Современная противообледенительная система КВОУ энергетической ГТУ с отбором высокотемпературного воздуха
П.А. Ермалаев (ОАО «НПО ЦКТИ»)

16:30 - 16:45 • Идентификация и расчет термодинамического цикла приводного газотурбинного двигателя: сравнение методик TM и GASTURB
А.Н. Аксенов (ПАО «Тюменские моторостроители»)



ВТИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ
И Н С Т И Т У Т



**НЕВСКИЙ
ЗАВОД**

165
ЛЕТ
1857 – 2022



16:45 - 17:00 ●

Создание многотопливной вихревой противоточной камеры сгорания для энергетических ГТУ
С.А. Мешков (ООО «Экоспектр»)

16:00 - 17:15 ●

Опыт и перспективы применения газотермических покрытий АО Плакарт для деталей стационарных газотурбинных установок
В.С. Пичев (АО «Плакарт»)

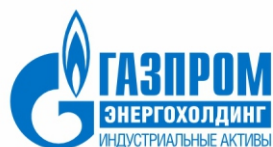
17:15 - 18:00 ●

Подведение итогов. Закрытие сессии.

18:00 - 19:00 ●

Фуршет

Официальный сайт
LXIX Нучно-технической сессии
по проблемам газовых турбин



самые актуальные
новости в наших
соцсетях

