



LXV научно-техническая сессия
по проблемам газовых турбин

**Исследование, разработка и реализация
научных достижений в области газовых
турбин в российской экономике**

18-19 сентября 2018 года
Санкт-Петербург, Невский Завод

Программа

18 сентября, 1-й день

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
09:00–09:30	Регистрация участников
09:30–09:45	Открытие сессии. Приветственное слово.
09:45–10:00	Задачи и перспективы отечественной газотурбинной энергетики. Г.Г. Ольховский (ОАО “ВТИ”)
10:00–10:15	Развитие газотурбостроения в РЭП Холдинге. Т.Р. Нигматулин, М.Ю. Кайтанов (АО “РЭП Холдинг”)
10:15–10:30	Локализация производства газотурбинных установок: текущее состояние перспективные задачи. А.А. Горин (АО “РЭП Холдинг”)
10:30–10:45	Результаты усталостных испытаний рабочих лопаток осевого компрессора MS5002E. А.В. Сандовский (ОАО “НПО ЦКТИ”)

- 10:45–11:00 Направления развития отечественных газовых турбин средней и большой мощности для энергетики РФ.
Н.И. Фокин (ПАО “Силовые машины”)
- 11:00–11:15 ОДК-Авиадвигатель – 25 лет в энергетике России.
Д.Д. Сулимов (АО “ОДК–Авиадвигатель”)
- 11.15–11:30 Особенности эксплуатации газотурбинных газоперекачивающих агрегатов в современных условиях.
В.А. Щуровский, С.Ю. Сальников, А.В. Семушкин, (ООО “ВНИИГАЗ”)
- 11:30–11:45 **Кофе-брейк**
- 11:45–12:00 Модернизация ГТЭ-110.
А.Н. Климов (ИЦ “Газотурбинные технологии”)
- 12.00–12:15 Продуктовая линейка ООО “Сименс технологии газовых турбин”.
Результаты производства и локализации газотурбинных установок.
А.С. Лебедев, А.Ю. Павлов
(ООО “Сименс Технологии Газовых Турбин”)
- 12:15–12:30 Опыт применения ГТУ и ПГУ в ООО “Газпромэнергохолдинг”.
С.Ф. Мухаметов (ООО “Газпромэнергохолдинг”)
- 12:30–12:45 Опыт применения газотурбинных и парогазовых установок в ПАО “Мосэнерго”.
Н.И. Мясников (ПАО “Мосэнерго”)
- 12:45–13:00 Технологическое обновление ТЭЦ России на базе газотурбинных технологий.
С.П. Филиппов, М.Д. Дильман (“ИНЭИ РАН”)
- 13:00–13:15 Вопросы совершенствования конструкции газотурбинных компрессорных агрегатов.
О. Н. Щербаков, А. В. Смирнов., В. Г. Паненко., С. М. Ушаков., В. П. Парафейник (ПАО «Сумское НПО»)
- 13:15–14:15 **Обед**
- 14:15–14:30 Внедрение технологии “цифрового двойника” применительно к оптимизации состояния и повышению ресурса охлаждаемых лопаток промышленных газовых турбин.
А.С. Тихонов, А.Ю. Тамм, А.В. Пивоварска (“ГСПБУ”)

- 14:30–14:45 Аэродинамическое улучшение соплового аппарата турбины с резким раскрытием проточной части на периферии.
Б.И. Мамаев, А.В. Стародумов, С.А. Полубояринова
(ПАО “ОКБ им. Ляульки”)
- 14:45–15:00 Совершенствование систем охлаждения сопловых лопаток высокотемпературных турбин.
С.И. Сендюрев, Н.Ю. Самохвалов, С.В. Бажин
(АО “ОДК-Авиадвигатель”)
- 15:00–15:15 Аддитивное производство керамических газотурбинных электродвигателей - основа реализации высокоэкономичной экологичной энергетики.
А.В. Сударев
(ООО "Научный центр "Керамические двигатели" им. А.М.Бойко)
- 15:15–15:30 Современные методики расчетного определения термоусталостной прочности лопаток и дисков газовых турбин.
А.Б. Гецов, А.С. Семенов, А.И. Грищенко, И.А. Игнатович
(ОАО “НПО ЦКТИ”, “ГСПБУ”)
- 15:30–15:45 Моделирование параметров потока на входе в турбину при автономных испытаниях.
М.А. Мураева (ОКБ “Мотор”)
- 15:45–16:00 **Подведение итогов первого дня, кофе-брейк**
- 16:00–17:00 **Экскурсия по заводу**

19 сентября, 2-й день

- 09:30–11:00 **Конкурс молодых инженеров**
- 09:30–09:45 Поисковые расчетные исследования двухступенчатого сжигания природного газа в камере сгорания высокотемпературной энергетической ГТУ.
К.С. Пугач (ОАО “ВТИ”)
- 09:45–10:00 Обеспечение внешнего охлаждения газотурбинного двигателя на основе моделирования теплового состояния корпуса.
А.С. Андропов (АО “РЭП Холдинг”)
- 10:00–10:15 Малоэмиссионные горелки предварительного смешения и ступенчатого горения для случая газовых турбин с кольцевой камерой сгорания.
Д.Р. Карипов (ООО “Технологии Турбостроения”)

- 10:15-10:30 Верификация численных моделей обтекания лопаток ТНД в условиях низких чисел Рейнольдаса.
И.А. Ремизов, И.С. Добровольский (ПАО “ОДК-Сатурн”)
- 10:30–10:45 Вопросы оптимизации схем и параметров ПГУ ТЭЦ на базе ГТУ средней мощности.
С.М. Крашенинников, А.А. Дудолин (НИУ “МЭИ”)
- 10:45–11:00 **Подведение итогов конкурса**
- 11:00–11:15 Конечно-элементный анализ трещиностойкости колес центробежных компрессоров.
Н.А. Антипин, Л.Б. Гецов, А.С. Семенов, А.И. Рыбников, А.В. Мошников (“ГСПБУ”, ОАО “НПО ЦКТИ”)
- 11:15–11:30 Динамика роторных систем с резонансными опорами.
А.В. Кистойчев, М.А. Биялт, Е.В. Урьев
(ООО “НПП “Уральская лаборатория вибрации”)
- 11:30–11:45 Экспериментальное определение динамических характеристик смазочного слоя подшипников.
И.А. Ковалев (ОАО “НПО ЦКТИ”)
- 11:45–12:00 Применение систем магнитных подвесов в турбинных агрегатах на базе опыта работы компании S2M.
А.А. Губайдуллин («S2M /SKF»)
- 12:00–12:15 **Кофе-брейк**
- 12:15 – 12:30 Вариативность подходов к организации крепления рам стационарных ГТУ на примере продукции АО “РЭП Холдинг”.
А.Б. Исаков (АО “РЭП Холдинг”)
- 12:30 – 12:45 Основные результаты испытаний малоэмиссионной камеры сгорания в составе газогенератора ГТУ-16.
Г.К. Ведешкин, Е.Д. Свердлов, А.Н. Дубовицкий, А.О. Коскин, А.М., Сипатов, В.В. Цатиашвили, А.Д. Нугуманов
(“ЦИАМ им. П.И. Баранова”)
- 12:45–13:00 Учет вязкого торцевого течения при моделировании осевых компрессоров ГТД.
В.А. Коваль, В.Е. Михайлов, В.В. Романов
(Инженерная академия Украины, ОАО “НПО ЦКТИ”, ООО “ИЦГТ”)
- 13:00–13:15 Очистка циклового воздуха в газотурбинных установках.
О.А. Проволович (“НПП “Фолкнер”)

- 13:15–13:30 Гибкие регенерационные технологии на базе энергетических газотурбинных установок.
В.Т. Матвеев, А.В. Додоглонян, В.А. Очеретяный
(Институт природотехнических систем РАН, Сев. ГУ)
- 13:30–13:45 Техничко-экономическая оценка целесообразности процесса генерации электроэнергии турбодетандерами в условиях компрессорных станций. А.В. Виноградов (АО “РЭП Холдинг”)
- 13:45–14:45 **Обед**
- 14:45–15:00 Методология компьютерного моделирования процесса алмазного выглаживания деталей ГТД.
В.А. Коваль (инженерная академия Украины), В.Е. Михайлов (ОАО “НПО ЦКТИ”), И.Н. Пыжов, В.А. Федорович (НТО “ХПИ”).
- 15:00–15:15 Особенности верификации CFD-модели осевого компрессора
Ю.М. Бродов, О.В. Комаров, В.А. Седунин, В.Л. Блинов, С.А. Серков (ФГАОУ ВО “Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина”)
- Стендовые доклады**
- 15:15–15:30 Сжигание газообразного топлива в газотурбинных установках.
Б.А. Буров, В.А. Рыбаков, Ф.В. Тупоносков, Р.В. Пачезерцев (НИУ “МЭИ”, “Глобалтехэкспорт”)
- 15:30–15:45 Разработка газотурбинной стационарной установки мощностью 4 МВт для комбинированной выработки тепловой и электрической энергии.
Ш.Р. Темиргалеев, А.В. Титов, Б.М. Осипов, В.К. Жуков (“КГЭУ”)
- 15:45–16:00 Опыт выполнения НИР и ОКР в области газовых турбин.
Ю.М. Бродов, Ю.В. Комаров, В.Л. Блинов, А.С. Скороходов, В.А. Седунин (ФГАОУ ВО “Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина”)
- 16:00–16:15 Развитие материалов и технологических процессов производства рабочих и сопловых лопаток газотурбинных установок.
С.Ю. Логашов (АО «НПО «ЦНИИТМАШ»)
- 16:15–16:30 Малоэмиссионная кольцевая камера сгорания для газовых турбин повышенной эффективности и долговечности.
В.А. Короткий, А.Л. Шестаков, Р.С. Карипов (“Южно-Уральский государственный университет”, ООО “Технологии турбостроения”)
- 16:30–16:45 Возможности, опыт и компетенции НПО “ЭЛСИБ” по проектированию и производству турбогенераторов с воздушным охлаждением для газовых турбин.
А.В. Артемов (ПАО “НПО “ЭЛСИБ”)

16:45–17:00 **Подведение итогов. Закрытие Сессии.**

17:00–18:00 **Фуршет**

**В программе возможны изменения*