



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
09:30–09:35	Открытие сессии. Приветственное слово.
09:35–09:50	Задачи и перспективы отечественной газотурбинной энергетики. Г.Г. Ольховский (ОАО “ВТИ”)
09:50–10:15	Развитие газотурбостроения в РЭП Холдинге. Т.Р. Нигматулин (АО “РЭП Холдинг”)
10:15–10:40	Локализация производства газотурбинных установок: текущее состояние перспективные задачи. Горин А.А. (АО “РЭП Холдинг”)
10:40–11:00	Модернизация ГТЭ-110. А.Н. Климов (ИЦ “Газотурбинные технологии”)

- 11:00–11:20 **Кофе-брейк**
- 11:20–11:40 ОДК-Авиадвигатель – 25 лет в энергетике России.
Д.Д. Сулимов (АО “ОДК –Авиадвигатель”)
- 11.40–12:00 Особенности эксплуатации газотурбинных газоперекачивающих агрегатов в современных условиях.
С.Ю. Сальников, А.В. Семушкин, В.А. Шуровский (ООО “ВНИИГАЗ”)
- 12:00–12:20 Продуктовая линейка ООО “Сименс технологии газовых турбин”.
Результаты производства и локализации газотурбинных установок.
А.С. Лебедев, А. Ю. Павлов (ООО “Сименс Технологии Газовых Турбин”)
- 12:20–12:40 Опыт применения ГТУ и ПГУ в ООО “Газпромэнергохолдинг”.
С.Ф. Мухаметов (ООО “Газпромэнергохолдинг”)
- 12:40–13:00 Опыт применения газотурбинных и парогазовых установок в ПАО “Мосэнерго”.
Н.И. Мясников (ПАО “Мосэнерго”)
- 13:00-13:20 Масштабы и опыт применения ГТУ и ПГУ в АО “Интер РАО – электрогенерация”.
Т.В. Липатов (АО “Интер РАО-электрогенерация”)
- 13:20–13:45 Технологическое обновление ТЭЦ России на базе газотурбинных технологий
Филиппов С.П. Дильман М.Д. (“ИНЭИ РАН”)
- 13:45–14:45 **Обед**
- 14:45–15:00 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”)
- 15:00–15:15 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”)
- 15:15–15:30 Совершенствование систем охлаждения сопловых лопаток высокотемпературных турбин.
С.И. Сендюрев, Н.Ю. Самохвалов, С.В. Бажин (АО “ОДК-Авиадвигатель”)

- 15:30–15:45 Моделирование параметров потока на входе в турбину при автономных испытаниях.
М.А. Мураева (ОКБ “Мотор”)
- 15:45–16:00 Верификация численных моделей обтекания лопаток ТНД в условиях низких чисел Рейнольдаса
Ремизов И.А., Добровольский И.С. (ПАО “ОДК-Сатурн”)
- 16:00–17:30 **Экскурсия по заводу**

19 сентября, 2-й день

- 09:30–10:50 **Конкурс молодых инженеров**
- 9:30–9:50 Современная методика расчетного определения термоусталостной прочности лопаток газовых турбин.
А.И. Грищенко, Л.Б. Гецов, А.С. Семенов (ОАО “НПО ЦКТИ”, “ГСПБУ”)
- 9:50–10:10 Современная методика расчетного определения термоусталостной прочности дисков газовых турбин.
И.А. Игнатович, Л.Б. Гецов, А.С. Семенов (ОАО “НПО ЦКТИ”, “ГСПБУ”)
- 10:10–10:30 Поисковые расчетные исследования двухступенчатого сжигания природного газа в камере сгорания высокотемпературной энергетической ГТУ.
К.С. Пугач (ОАО “ВТИ”)
- 10:30–10:50 Конечно-элементный анализ трещиностойкости колес центробежных компрессоров.
А.Н. Антипин, Л.Б. Гецов, А.С. Семенов (“ГСПБУ”, ОАО “НПО ЦКТИ”)
Подведение итогов конкурса
- 10:50–11:20 **Кофе-брейк**
- 11:20–11:40 Предельные состояния материалов и конструкций ГТУ.
Колотников М.Е. (АО “РЭП Холдинг”)
- 11:40–11:55 Динамика роторных систем с резонансными опорами.
А.В. Кистойчев, М.А. Билят, Е.В. Урьев (ООО “НПП “Уральская лаборатория вибрации”)

- 11:55–12:10 Разработка однорамной модификации стационарной ГТУ мощностью 32 МВт.
Андропов А.С. (АО “РЭП Холдинг”)
- 12:10–12:25 Основные результаты испытаний малоэмиссионной камеры сгорания в составе газогенератора ГТУ-16.
Ведешкин Г.К., Свердлов Е.Д., Дубовицкий А.Н., Коскин А.О., Сипатов А.М., Цатиашвили В.В., Нугуманов А.Д. (“ЦИАМ им. П.И. Баранова”)
- 12:25–12:40 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”)
- 12:40–12:55 Очистка циклового воздуха в газотурбинных установках.
О.А. Проволович (“НПП “Фолкнер”)
- 12:55–13:10 Гибкие регенерационные технологии на базе энергетических газотурбинных установок.
В.Т. Матвеев, А.В. Додоглонян, В.А. Очеретяный (Институт природотехнических систем РАН, Сев. ГУ)
- 13:10–13:25 Вопросы оптимизации схем и параметров ПГУ ТЭЦ на базе ГТУ средней мощности.
А.А. Дудолин, С.М. Крашенинников (НИУ “МЭИ”)
- 13.30–14.30 **Обед**
- 14:30–14:45 Технико-экономическая оценка целесообразности процесса генерации электроэнергии турбодетандерами в условиях компрессорных станций.
Виноградов А.В. (АО “РЭП Холдинг”)
- 14:45–15:00 Обеспечение внешнего охлаждения газотурбинного двигателя на основе моделирования теплового состояния корпуса.
Андропов А.С., Тихомиров Б.А. (АО “РЭП Холдинг”)
- 15:00–15:15 Вариативность подходов к организации крепления рам стационарных ГТУ на примере продукции АО “РЭПХ”.
Исаков А.Б. (АО “РЭП Холдинг”)
- 15:15–17:00 **Обсуждение, подведение итогов конференции**

Стендовые доклады

1. Сжигание газообразного топлива в газотурбинных установках.

Б.А. Буров, В.А. Рыбаков, Ф.В. Тупонос, Р.В. Пачезерцев
(НИУ “МЭИ”, “Глобалтехэкспорт”)

2. 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”)

3. Опыт выполнения НИР и ОКР в области газовых турбин.

Бродов Ю.М., Комаров Ю.В. Блинов, Скороходов А.В., Седунин В.А. (ФГАОУ ВО “Уральский федеральный университет”)

4. Малоэмиссионная кольцевая камера сгорания для газовых турбин повышенной эффективности и долговечности.

Короткий В.А, Шестаков А.Л., Карипов Р.С. (“Южно-Уральский государственный университет”, ООО “Технологии турбостроения”)

5. Возможности, опыт и компетенции НПО “ЭЛСИБ” по проектированию и производству турбогенераторов с воздушным охлаждением для газовых турбин.

Артемов А.В. (ПАО “НПО “ЭЛСИБ”)

6. Малоэмиссионные горелки предварительного смешения и ступенчатого горения для случая газовых турбин с кольцевой камерой сгорания.

Карипов Д. Р. (ООО “Технологии Турбостроения”)

7. Методология компьютерного моделирования процесса алмазного выглаживания деталей ГТД.

Коваль В.А. (Инженерная академия Украины), Михайлов В.Е. (ОАО “НПО ЦКТИ”),
Пыжов И.Н. (НТУ “ХПИ”), Федорович В.А. (НТУ “ХПИ”)

***В программе возможны изменения**