

**Министерство транспорта Российской Федерации  
Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
ОАО «Российские железные дороги»  
Омский государственный университет путей сообщения**



## **ПРОГРАММА**

**всероссийской научно-технической конференции**

**«Повышение энергоэффективности объектов  
энергетики и систем теплоснабжения»**

**6 апреля 2017 г.**

**Омск 2017**

## Регламент проведения

всероссийской научно-технической конференции  
«Повышение энергоэффективности объектов  
энергетики и систем теплоснабжения»

*6 апреля 2017 г.*

9.00 – 9.45	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ (фойе актового зала Омского государственного университета путей сообщения)
10.00 – 10.15	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (актовый зал Омского государственного университета путей сообщения)
10.15 – 12.30	ВЫСТУПЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ (актовый зал Омского государственного университета путей сообщения)
12.30 – 13.30	ОБЕД (комбинат питания Омского государственного университета путей сообщения)
14.00 – 17.00	РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ
17.00 – 17.30	ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТА РЕШЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
18.00	УЖИН

**6 апреля 2017 г.**

**Пленарное заседание,  
актовый зал ОмГУПСа**

9 <sup>00</sup> – 9 <sup>45</sup>	Регистрация участников конференции (фойе актового зала)
10 <sup>00</sup>	Открытие конференции

Приветственное слово

**Овчаренко С. М.** – ректор Омского государственного  
университета путей сообщения;

**Сулима А. А.** – начальник Западно-Сибирской дирекции  
по тепловодоснабжению структурного  
подразделения Центральной дирекции  
по тепловодоснабжению – филиала  
ОАО «РЖД»;

**Либик Д. В.** – начальник Омской дистанции гражданских сооружений – структурного подразделения Западно-Сибирской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Западно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;

**Дмитриев В. З.** – генеральный директор АО «Омск РТС»;

**Клопунов И. С.** – заместитель директора департамента городской экономической политики.

10<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup> Выступления участников конференции

1. Глухов С. В. (ОмГУПС). О возможности использования котельной на возобновляемом топливе (бытовом мусоре) в системе централизованного теплоснабжения города Омска.
2. Кокшаров М. В. (ОмГУПС). Методы повышения эффективности выработки тепловой энергии в современных условиях.
3. Комяков А. А. (ОмГУПС). О роли дополнительного профессионального образования в подготовке специалистов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
4. Помазова А. В. (ЗАО НДЦ НПФ «Русская лаборатория», г. Омск). Обоснование внедрения способа термической обработки, обеспечивающего повышение коррозионной стойкости труб поверхностей нагрева.
5. Трошина Н. С. (ОмГУПС). Использование процессов когенерации по схеме газодизельной электрической установки.
6. Филиппов А. Ю. (ОмГУПС). Обоснование возможности и необходимости установки генерирующих мощностей на ТЭЦ-2 с оценкой конкурентно-способных технологий.
7. Флек Е. С. (ОмГУПС). Повышение эффективности топливоиспользования теплоэнергетических установок использованием дисперсных топливных систем.
8. Хороших О. В. (ОмГУПС). Особенности применения тепловых насосов в Западно-Сибирском регионе.
9. Чичерин С. В. (ОмГУПС). Влияние диаметра трубопроводов тепловых сетей на их надежность.
10. Чуриков Д. А. (ОмГУПС). Оценка эффективности коммунальных тепловых сетей.

11. Жуков Д. В. (Тепловые сети, структурное подразделение АО «Омск РТС», г. Омск). Внедрение энергосберегающих мероприятий при проведении ремонта тепловых сетей АО «Омск РТС».
12. Вислогузов Р. А. (ТПУ, г. Томск). Влияние влажности торфа на автотермичность протекания низкотемпературного пиролиза.

12<sup>30</sup> – 13<sup>30</sup> Обед участников конференции (комбинат питания ОмГУПС)

14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> Работа по секциям

## **ЗАСЕДАНИЯ ПО СЕКЦИЯМ**

### **Секция 1. Повышение эффективности топливоиспользования и систем теплоснабжения**

Сопредседатели: Гаак В. К.,  
профессор кафедры «Теплоэнергетика»,  
ОмГУПС, к.т.н.;  
Приходько С. В.,  
доцент кафедры «Теплоэнергетика», ОмГУПС,  
к.т.н., доцент.

Секретарь – Шерстобитов М. С.,  
старший преподаватель кафедры «Теплоэнергетика» ОмГУПС.

14.00, корпус 3 ауд. 108

1. Бакенова А. М., Попов А. Н. (ОмГУПС). Биогаз как источник энергии.
2. Константинович М. Ю. (ОмГУПС). Перспективы использования теплонасосных установок на ТЭЦ.
3. Неупокоев П. Н. (ОмГУПС). Техничко-экономический аспект использования биотоплива.
4. Писарев К. В. (ОмГУПС). Использование твердых коммунальных отходов для выработки тепловой и электрической энергии.
5. Попов А. Н., Бакенова А. М. (ОмГУПС). Использование тепловых насосов в промышленности.
6. Попова В. В., Бокова М. О. (ОмГУПС). Повышение эффективности отопительных систем жилого дома с помощью солнечного отопления.

7. Приходько С. В. (ОмГУПС). Биогаз: современные технологии обогащения, применяемые за рубежом.
8. Рацин Е. А. (ОмГУПС). Поиск способов повышения эффективности тепловых электростанций путем их классификации.
9. Шерстобитов М. С. (ОмГУПС). Использование твердых коммунальных отходов в качестве топлива для города Омска.
10. Фомиченко К. И., Кузнецов А. А. (ОмГУПС), Помазова А. В. (ЗАО НДЦ НПФ «Русская лаборатория»). Исследование размерных характеристик микроструктуры конструкционных материалов теплоэнергетики методами спектрального анализа.

### **Заочное участие**

1. Агильбаева М. Ж. (КарГТУ, г. Караганда, Республика Казахстан). Повышение технико-экономической эффективности работы тепловых сетей от теплоисточника Карагандинской ТЭЦ-3.
2. Арсентьева С. А. (ТИУ, г. Тюмень). Система теплоснабжения от ТТЭЦ-1 и ТТЭЦ-2 г. Тюмени.
3. Ибрагимов Е. С., Латыпов Р. З. (ООО «БГК», г. Уфа). Повышение эффективности топливоиспользования источника теплоснабжения за счёт дополнения системы автоматического регулирования парового котла опцией автоматического поддержания оптимального избытка воздуха с контролируемым химическим недожогом.
4. Могила О. В., Антонова Е. О. (ТИУ, г. Тюмень). Биоустановка в энергетике Республики Крым.

### **Секция 2. Совершенствование систем теплоснабжения жилых и производственных зданий, сооружений**

Сопредседатели: Стариков А. П.,  
заведующий кафедрой «Теплоэнергетика»,  
ОмГУПС, к.т.н., доцент;  
Вивденко Ю. Н.,  
профессор кафедры «Теплоэнергетика»,  
ОмГУПС, д.т.н., профессор.

Секретарь – Резанов Е. М.,  
доцент кафедры «Теплоэнергетика» ОмГУПС,  
к.т.н.

1. Бачкова В. С., Степанова Л. А. (ОмГУПС). Использование низкопотенциального тепла уходящих газов в водогрейных котельных.
2. Бельская Т. И. (ОмГУПС). Анализ состояния и повышение энергоэффективности систем централизованного теплоснабжения в г. Омске.
3. Вивденко Ю. Н. (ОмГУПС), Княжев И. Н. (СибАДИ), Лазовский С. В. (ТНУ, г. Тюмень). Совершенствование технологии балансировки роторов турбомашин.
4. Вивденко Ю. Н., Таминдаров А. Р. (ОмГУПС). Шероховатость поверхностей проточной части турбомашин как фактор потерь энергии потока.
5. Витвицкий А. А. (ОмГУПС). Снижение утечек в паре «ротор-стаор» газовой турбины совершенствованием уплотнений.
6. Захарец А. В. (ОмГУПС). Решение задач применения в теплоэнергетике отработавших ресурс авиационных ГТД.
7. Каргапольцев П. И. (ОмГУПС). Влияние температурного графика на экономику производителя тепла и экономику потребителя.
8. Литвинов П. В., Брюхова А. С. (ОмГУПС). Выбор каталитического покрытия поршня с учётом спектрального анализа его материала.
9. Мотовилова О. А. (ОмГУПС). Выбор строительного материала при проектировании частного дома в г. Омске.
10. Парамонов А. М. (ОмГТУ), Резанов Е. М. (ОмГУПС). Повышение энергетической эффективности и экономичности работы нагревательных печей с радиационными трубами.
11. Попова В. В. (ОмГУПС). Автономная газификация малых населенных пунктов.
12. Резанов Е. М., Мотовилова О. А., Мотовилова Т. А. (ОмГУПС). К вопросу эффективного выбора резервной системы топливоснабжения промышленной котельной.
13. Резанов Е. М., Тесля М. О. (ОмГУПС), Петров П. В. (ООО «Сибирская проектная компания»). Повышение эффективности и экономичности утепления тепловой изоляцией наружных ограждающих конструкций стен зданий.
14. Семенов А. Д. (ОмГУПС). Методы повышения надежности ППУ изоляции.
15. Синельников Д. С., Щинников П. А., Францева А. А. (НГТУ, г. Новосибирск). Методика определения расхода иницирующего топлива для технологии термоподготовки угля в циклонах малых размеров.

16. Синельников Д. С., Щинников П. А., Григорьева О. К. (НГТУ, г. Новосибирск). Перспективные ПГУ с бинарностью меньше единицы, работающие по параллельной схеме.
17. Финиченко А. Ю. (ОмГУПС). Прогнозирование расхода тепловой энергии на технологические операции предприятиями железнодорожного транспорта.
18. Чапак А. О. (ОмГУПС). Оптимизация водно-химического режима системы теплоснабжения.
19. Щebetова К. А. (ОмГУПС). К вопросу использования утилизации теплоты уходящих газов котлоагрегата нефтехимического производства.
20. Щербинин К. Е. (ОмГУПС). Солнечный коллектор как решение проблемы энергообеспечения.
21. Алафьев М. К. (ОмГУПС). К вопросу о внедрении современных средств пожаротушения на объектах и транспорте РЖД.

### **Заочное участие**

1. Пиир А. Э., Козак О. А. (САФУ, г. Архангельск). Повышение тепловой эффективности жилых зданий в суровых климатических условиях.
2. Жарикова Т. М., Антонова Е. О. (ТИУ, г. Тюмень). Определение зависимости электрической энергии ВЭУ от функции распределения скорости ветра и технической характеристики ветроустановки.
3. Козак О. А. (САФУ, г. Архангельск). Повышение эффективности работы котлоагрегата при его переводе на газовое топливо.