

**«ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА
И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ В УСЛОВИЯХ СИБИРИ»**

Секция 2 «Производство и использование тепловой энергии»

Работа секции состоится **23 апреля 2026 г. в ауд. К-313 с 10:00.**

Председатель – директор Института энергетики, зав. кафедрой теплоэнергетики Самаркина Е.В.

Секретарь секции – доцент кафедры теплоэнергетики Коваль Т.В.

Обязательная регистрация на платформе ИРНITU: <https://app.istu.edu/social#/events/1977>

Программа заседания секции

№	Авторы, название публикации	Форма участия
1	2	3
1.	Абрамова Д.А., Рыженков А.В., Дасаев М.Р. Влияние гидрофобизации поверхности на скорость образования отложений в теплоэнергетическом оборудовании (МЭИ)	Публикация
2.	Батурина А.А., Чупикова Е.Р., Фролов А.Г., Шостак Т.А. Способы получения дополнительной мощности теплофикационных турбин (ИРНITU)	Публикация
3.	Блинов А.С., Алексеюк В.Э. Кольцевая система теплоснабжения города Иркутска: повышение надежности и перспективы цифровой трансформации (ИРНITU)	Публикация
4.	Бочкарев В.А., Шапошников А.А. Повышение эффективности сжигания угля в котле КЕ-25-14С за счет подачи пара под колосниковую решетку (ИРНITU)	Публикация
5.	Бураков И.А., Быковский Е.А. Брикетирование угля в системе ТЭС (МЭИ)	Публикация
6.	Вафин И.Р., Фролов А.Г., Повышение производительности труда при ремонте энергетического оборудования (ИРНITU)	Публикация
7.	Верхотурова Е.А., Воробьева Д.А. Повышение эффективности работы котла БКЗ-420-140 (ИРНITU)	Публикация
8.	Воронкевич А.Р., Матющенко М.А., Алексеюк В.Э. Комплексный подход к энерго- и ресурсосбережению в энергетическом, промышленном и жилищно-коммунальном секторах: технологии, барьеры и перспективы (ИРНITU)	Публикация
9.	Галанин И.В., Самаркина Е.В. Анализ инструментов цифровизации при реализации кадровой политики в энергетических компаниях (ИРНITU)	Публикация
10.	Герасименко А.Е., Бураков И.А., Морыганова Ю.А., Милютин В.А. Золошлаковые отходы углесжигания: экологический вызов и потенциал циркулярной экономики (МЭИ)	Публикация

№	Авторы, название публикации	Форма участия
11.	Герман Н., Бураков И.А. Производство энергии путем сжигания биогаза и его применение на тепловых электростанциях в Камеруне (МЭИ)	Публикация
12.	Гнатюк А.Н. Гидравлический удар как триггер катастрофического разрушения химически деградировавших полипропиленовых трубопроводов ГВС	Публикация
13.	Гнатюк А.Н. Механизмы термоокислительной деструкции полипропилена PP-R в трубопроводах ГВС при подаче воды из системы ХВС	Публикация
14.	Гнатюк А.Н. Системы ХВС и ГВС: анализ несовместимости водных сред как первопричина деструкции полипропиленовых трубопроводов	Публикация
15.	Горшков А.В. , Картавская В.М. Использование низкопотенциальной теплоты в тепловых насосах (ИРННТУ)	Доклад, публикация
16.	Гунашашвили Р.Т., Адылов А.М., Эйзлер А.М. Пути повышения экологических показателей ТЭЦ, работающих на твердом топливе (ИРННТУ)	Публикация
17.	Дыгирова А.Н., Алексеюк В.Э. Анализ перспективных технологий снижения вредных выбросов тепловых электростанций (ИРННТУ)	Публикация
18.	Евстафьев Н.Д., Еланцев В.М., Чернихов Н.Н., Коваль Т.В. Анализ эффективности сжигания жеронского угля на Усть-Илимской ТЭЦ (ИРННТУ)	Публикация
19.	Запорожан А.А., Коваль Т.В. Перспективы использования золошлаковых отходов ТЭЦ Иркутской области (ИРННТУ)	Публикация
20.	Иванов С.Д., Копылова Т.Е., Косачева Я.С., Менщиков С.А., Пинягин Н.П. Математическая модель тепловых потерь в тепловых сетях РТС ТЭЦ-16 при совместной прокладке с хозяйственно-питьевым водопроводом (ИРННТУ)	Публикация
21.	Иканин А.А., Люлин Ю.В. Создание цифрового двойника жидкостной системы охлаждения серверного оборудования (МЭИ)	Публикация
22.	Йе В.А., Бураков И.А., Никитина И.С., Умирова Н.Р. Повышение экологической эффективности тепловых электростанций посредством предварительной переработки твердого топлива с использованием новых типов тяжелых сред (МЭИ)	Публикация
23.	Йе Х.К., Йе В.А., Бураков И.А., Турлаев П.С., Машков А.В. Теоретическое и экспериментальное исследование процессов получения синтетических газовых топлив из угля месторождений Мьянмы (МЭИ)	Публикация
24.	Картавская В.М., Лыткин Н.Н. Повышение энергоэффективности котельной (ИРННТУ)	Публикация
25.	Картавская В.М., Метляев Ф.М., Любас К.А. Оценка эффективности использования солнечного коллектора для энергоснабжения (ИРННТУ)	Публикация
26.	Карышев А.Е., Алексеюк В.Э. Анализ факторов, снижающих эффективность конденсационных установок паровых турбин, и методы их устранения (ИРННТУ)	Публикация

№	Авторы, название публикации	Форма участия
27.	Коваль Т.В., Халиман А.В., Пинягин Н.П., Эйзлер А.М. Оценка шлакующих свойств смесей углей, сжигаемых на Ново-Иркутской ТЭЦ (ИРННТУ)	Публикация
28.	Коврижных С.А., Фролов А.Г. Исследование влияния режимов работы системы регенерации на эффективность и маневренность теплофикационных ПТУ (ИРННТУ)	Публикация
29.	Коньшева А.В. Аналитическая оценка потенциала кавитационных теплогенераторов для децентрализованного теплоснабжения в условиях Сибири (КГЭУ)	Публикация
30.	Коньшева А.В. Особенности обработки полезного сигнала при вибродиагностике трубопроводов (КГЭУ)	Публикация
31.	Корнев В.Н., Самаркина Е.В., Вяткина Д.П. Анализ перспектив использования сверхкритического диоксида углерода в теплоэнергетике (ИРННТУ)	Публикация
32.	Купчинский А.М., Зайченко М.Н. Моделирование тепловой схемы газификатора и разработка теплообменного оборудования для утилизации тепла синтез-газа (МЭИ)	Публикация
33.	Мамонов Д.А., Чупикова Е.Р., Кудряшов А.Н. Обеспечение взрывобезопасности систем пылеприготовления ТЭС (ИРННТУ)	Доклад, публикация
34.	Моисеев Р.Н. Численная оценка влияния параметров шума на процесс теплового разгона при моделировании аккумуляторов тока (ИСЭМ)	Доклад, публикация
35.	Мочанов В.Е., Фролов А.Г. Исследование возможностей повышения маневренности теплофикационных турбинных установок (ИРННТУ)	Публикация
36.	Патанин П.С., Алексеюк В.Э. Анализ тепловых потерь в системах централизованного теплоснабжения Иркутской области: масштабы, причины и современные методы диагностики (ИРННТУ)	Публикация
37.	Петров Е.А., Петрова А.Н., Самаркина Е.В. Анализ возможностей использования потенциала термальных вод для теплоснабжения поселка Кочергат Иркутской области (ИРННТУ)	Публикация
38.	Петров Е.С., Кудряшов А.Н. Модернизация турбины Р-50-130 с целью снижения ограничения по выработке электрической энергии (ИРННТУ)	Доклад, публикация
39.	Пикуль П.А., Фролов А.Г. Совершенствование проектирования тепловых сетей для повышения эффективности теплоснабжения в условиях Сибири (ИРННТУ)	Публикация
40.	Пинягин Н.П., Халиман А.В., Коваль Т.В. Сравнительный анализ результатов теплового расчёта котлоагрегата БКЗ-500-140 на базе программного обеспечения Microsoft Excel и Boiler Designer (ИРННТУ)	Доклад, публикация
41.	Погосбеков Д.Д., Самаркина Е.В. Исследование перспектив развития топливно-энергетического комплекса Иркутской области (ИРННТУ)	Публикация
42.	Пономарев Р.А., Ваньков Ю.В. Экспериментальное исследование влияния количества поперечных ребер на кинетику плавления в аккумуляторе тепла фазового перехода (КГЭУ)	Публикация

№	Авторы, название публикации	Форма участия
43.	Самаркина С.Н., Бондаренко С.И. Цифровые инструменты и социальные сети как канал продвижения энергосберегающего поведения среди молодёжи: сравнительный опыт России, Китая и Индонезии (ИРННТУ)	Публикация
44.	Свириденко С.Е., Рындин Н.А., Милославцев А.В., Селиванов Л.А., Меновщиков П.А., Петрова А.Н. Разработка программного комплекса для оптимизации систем тепло- и водоснабжения с солнечными коллекторами и тепловыми накопителями в Иркутской области и республике Бурятия (ИРННТУ)	Публикация
45.	Семенов К.Е., Макеев А.Н. Линзы Френеля как способ повышения эффективности работы солнечного коллектора (МЭИ)	Публикация
46.	Соловьев А.Е., Скворцов В.М., Коваль Т.В. Повышение качества ремонтных работ за счет применения программных комплексов (ИРННТУ)	Публикация
47.	Ташлыков С.Р., Самаркина Е.В., Самаркина С.Н. Цифровизация охраны труда на предприятиях энергетической отрасли с применением компьютерного зрения (ИРННТУ)	Публикация
48.	Ткачев В.К., Заверьяев Л.М., Доронин А.С., Швынденкова А.В. Моделирование способа утилизации теплоты в программном комплексе Aspen HYSYS (СамГТУ)	Публикация
49.	Ткачев В.К., Козина А.К. Разработка и экспериментальное исследование опытного образца вертикального термомасляного котла с инверторной топкой (СамГТУ)	Публикация
50.	Травникова Е.С., Самаркина Е.В., Гудзенко А.В. Исследование водно-химического режима ТЭС с применением хеламина (ИРННТУ)	Публикация
51.	Тройнина Ю.А. , Петрова А.Н. Перспективы применения тепловых насосов для теплоснабжения частного сектора в условиях Иркутской области (ИРННТУ)	Доклад, публикация
52.	Тянтерев К.В., Макеев А.Н. Гибридные фотоэлектрические тепловые модули (PVT) в структуре организации систем тепло- и холодоснабжения 5-го поколения (5GDHC) (МЭИ)	Публикация
53.	Уралов М.А. , Кудряшов А.Н. Анализ методов сжигания выбросов оксидов азота в топках энергетических котлов	Доклад, публикация
54.	Шарипова П.Д. , Самаркина Е.В., Корнев В.Н. Анализ энергоэффективных интеграций дата-центров в инфраструктуру теплоснабжения в условиях Сибири (ИРННТУ)	Доклад, публикация
55.	Шестаков К.Е. , Кудряшов А.Н. Повышение эффективности и надежности работы конденсационной установки паровой турбины (ИРННТУ)	Доклад, публикация
56.	Юрлов Д.А. , Коваль Т.В. Повышение надежности работы поверхностей нагрева котельных агрегатов при сжигании топлив с высоким содержанием серы (ИРННТУ)	Доклад, публикация