



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «САРАТОВСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

300 лет
Российской академии наук

110 лет со дня рождения
Андрющенко А.И.

ПРОГРАММА

*XVII Международной научно-технической
конференции*

**Совершенствование энергетических систем
и теплоэнергетических комплексов**

29 – 31 октября 2024 г.

**Российская Федерация,
г. Саратов**

**Республика Беларусь,
г. Минск**

Учредители конференции

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «САРАТОВСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН»

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА ИМЕНИ А.В. ЛЫКОВА НАН БЕЛАРУСИ
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
И ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ – СОСНЫ НАН БЕЛАРУСИ

Место проведения конференции

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.



Адрес и схема проезда

Адрес: РФ, 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, д. 77, 1 корпус



Проезд от ж/д вокзала: на маршрутных автобусах №№ 65, 60, 55а - до остановки «Технический университет»; № 48 до остановки «2-я Садовая».

Проезд от автовокзала: на маршрутном автобусе № 63 до остановки «Технический университет».

Проезд от аэропорта: на маршрутном автобусе № 31 до остановки «2-я Садовая».

Проезд от центра города (Мирный переулок): на маршрутных автобусах № 19, 23, 55, 57 58 до остановки «Технический университет».

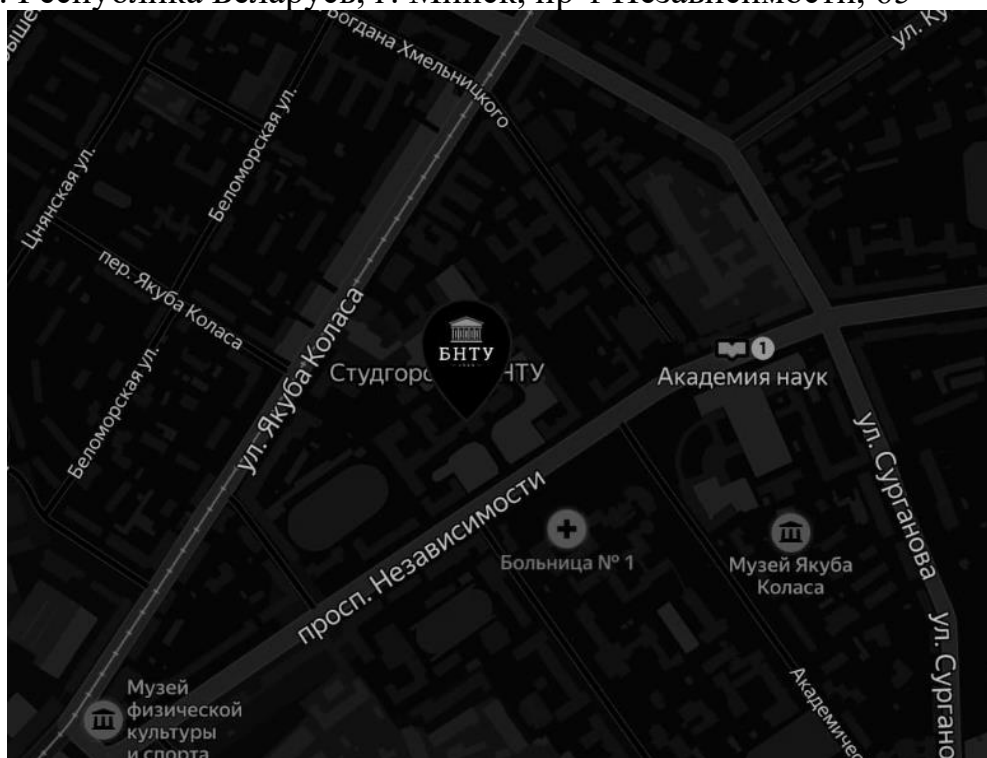
Место проведения конференции

Белорусский национальный технический университет



Адрес и схема проезда

Адрес: Республика Беларусь, г. Минск, пр-т Независимости, 65



Проезд от ж/д вокзала: на метро от станции «Площадь Ленина» до станции «Академия наук».

Проезд от аэропорта: на автобусе №300Э от остановки «Национальный аэропорт Минск» (в направлении «Автовокзал Центральный») до остановки метро «Уручье». Далее на метро от станции «Уручье» до станции «Академия наук».

XVII Международная научно-техническая конференция

Совершенствование энергетических систем и теплоэнергетических комплексов

**Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А., Россия, Саратов,
Белорусский национальный технический университет, Беларусь, Минск.**

29-31 октября 2024 г.

Приглашаем принять участие в XVII Международной научно-технической конференции «Совершенствование энергетических систем и теплоэнергетических комплексов» с 29 по 31 октября 2024 г. Целью конференции является обсуждение новых результатов, достижений и задач в области энергетических систем и теплоэнергетических комплексов.

СЕКЦИИ

- Секция 1* Физико-технические и экологические проблемы тепловой и атомной энергетики.
- Секция 2* Проблемы совершенствования теплоэнергетических комплексов и систем.
- Секция 3* Энерго- и ресурсосберегающие технологии в системах производства, транспорта и потребления тепловой и электрической энергии.
- Секция 4* Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.

Программный комитет конференции

Сопредседатели программного комитета:

Аминов Рашид Зарифович – д.т.н., профессор, руководитель ОЭП ФИЦ СНЦ РАН (г. Саратов).

Карницкий Николай Борисович – д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Тепловые электрические станции» Белорусского национального технического университета (г. Минск, Республика Беларусь);

Остроумов Игорь Геннадьевич – д.х.н., профессор, проректор по науке и инновациям СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Ларин Евгений Александрович – к.т.н., профессор, заведующий Проблемной научно-исследовательской лабораторией ТЭУ и СЭ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Члены программного комитета:

Филиппов Сергей Петрович – д.т.н., академик РАН, директор Института энергетических исследований РАН (г. Москва);

Стенников Валерий Алексеевич – д.т.н., академик РАН, директор Института систем энергетики имени Л.А. Мелентьева СО РАН (г. Иркутск);

Рогалев Николай Дмитриевич – д.т.н., ректор Национального исследовательского университета «Московский энергетический институт», председатель НП «НТС ЕЭС» (г. Москва);

Батенин Вячеслав Михайлович – д.т.н., чл.-корр. РАН, Объединенный институт высоких температур РАН (г. Москва);

Соловьев Сергей Леонидович – д.т.н., научный руководитель ПННТР по направлению «Атомные станции малой мощности» в Госкорпорации «Росатом» (г. Москва)

Ледуховский Григорий Васильевич – д.т.н., ректор Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина (г. Иваново);

Ахметова Ирина Гареевна – д.т.н., проректор по развитию и инновациям, заведующая кафедрой «Экономика и организация производства» Казанского государственного энергетического университета (г. Казань);

Мороз Денис Равильевич – к.т.н., доцент, заместитель Министра энергетики Республики Беларусь (г. Минск).

Щинников Павел Александрович – д.т.н., профессор Новосибирского государственного технического университета (г. Новосибирск);

Пицуха Евгений Александрович – д.т.н., заведующий лабораторией химико-энергетических процессов Института тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси (НАН Беларуси)

Сорокин Владимир Владимирович – д.т.н. заведующий лабораторией нейтронной физики Государственного научного учреждения «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси (НАН Беларуси)

Состав оргкомитета конференции:

Сопредседатели:

Наумов Сергей Юрьевич – д.и.н., профессор, ректор Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. (г. Саратов);

Харитончик Сергей Васильевич – д.т.н., доцент, ректор Белорусского национального технического университета (г. Минск);

Хлебцов Борис Николаевич – д.ф.-м.н., директор ФИЦ СНЦ РАН (г. Саратов).

Члены оргкомитета:

Аминов Рашид Зарифович – д.т.н., профессор, руководитель Отдела энергетических проблем ФИЦ СНЦ РАН;

Карницкий Николай Борисович – д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Тепловые электрические станции» Белорусского национального технического университета (г. Минск, Республика Беларусь);

Якушенко Ксения Валентиновна – д.э.н., доцент, проректор по научной работе БНТУ;

Анташев Сергей Александрович – директор филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс»;

Максимов Юрий Михайлович – Заместитель Генерального директора – Директор филиала АО "Концерн Росэнергоатом" "Балаковская атомная станция;

Гусятников Андрей Александрович – и.о. директора филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс» (г. Саратов);

Кудинов Анатолий Александрович – д.т.н., профессор Самарского государственного технического университета;

Егоров Александр Николаевич – к.т.н., старший научный сотрудник ФИЦ СНГ РАН;

Соколов Андрей Анатольевич – к.т.н., зав. кафедрой «ТАЭ» СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Седнин Владимир Александрович – д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника», БНТУ (г. Минск);

Пицуха Евгений Александрович – д.т.н., заведующий лабораторией химико-энергетических процессов Института тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси (НАН Беларуси)

Сорокин Владимир Владимирович – д.т.н. заведующий лабораторией нейтронной физики Государственного научного учреждения «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси (НАН Беларуси)

Байрамов Артем Николаевич – д.т.н., старший научный сотрудник Отдела энергетических проблем ФИЦ СНГ РАН.

Модератор:

Соколов Андрей Анатольевич, к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Тепловая и атомная энергетика» имени А.И. Андрющенко СГТУ.

Ученый секретарь:

Юрин Валерий Евгеньевич – д.т.н., ведущий научный сотрудник Отдела энергетических проблем ФИЦ СНГ РАН, профессор кафедры «Тепловая и атомная энергетика» имени А.И. Андрющенко.

Ответственные секретари:

Осипов Валерий Николаевич – к.т.н., доцент кафедры «ТАЭ» СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Гариевский Михаил Васильевич – к.т.н., зам. зав. Отделом энергетических проблем ФИЦ СНГ РАН.

Контакты для докладчиков и участников:

СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Тел.: (8452) 99-87-48, Ларин Евгений Александрович;
(8452) 99-87-47, Соколов Андрей Анатольевич;

E-mail: termo@sstu.ru (по вопросам регистрации, участия и публикации статей).

ФИЦ СЦ РАН

Тел.: (8452) 56-91-95, Гариевский Михаил Васильевич

E-mail: oepran@inbox.ru

БНТУ

Тел.: (8017) 2-939-320, (8017) 2-939-145 Карницкий Николай Борисович

E-mail: tes@bntu.by (по вопросам регистрации, участия и публикации статей)

Сайты информационной поддержки:

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. (СГТУ имени Гагарина Ю.А.): <http://www.sstu.ru>

Страница кафедры ТАЭ СГТУ имени Гагарина Ю.А.
<https://vk.com/club222417928>

Белорусский национальный технический университет (БНТУ): <https://bntu.by>

Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук»: (ФИЦ СЦ РАН) <http://снцран.рф>

Сайт конференции: <http://конференция2024.снцран.рф>

Регистрация участников на сайте конференции.

Темы докладов и тексты статей направлять на электронную почту – termo@sstu.ru, tes@bntu.by.

Формат проведения конференции

Конференция будет проводиться как в очном формате, так и с использованием дистанционных технологий. В качестве коммуникационной платформы будет использоваться сервис BigBlueButton (BBB).

Инструкция для участия в работе конференции:

1. программа конференции (будет корректироваться) размещена на сайте мероприятия <http://конференция2024.снцран.рф>
2. ссылки на подключение к пленарному заседанию и секциям конференции в BBB приведены ниже.
3. докладчикам рекомендуется подключиться (за 10-15 минут до начала) к конференции в BBB в указанное ниже время:
29.10.2024 – пленарное заседание с 11-00 до 16-30 (время московское UTC+3:00);
30.10.2024 – заседания по секциям с 9-00 (время московское);
31.10.2024 – пленарное заседание с 13-00 (время московское).
4. для участия в мероприятии необходимо иметь любое устройство с выходом в Интернет (компьютер, планшет, смартфон), способное работать с последними версиями Google Chrome, Яндекс.Браузер или Mozilla Firefox.

Ссылки для подключения

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

<https://bbb.sstu.ru/b/sok-lo6-8bl-nzq>

СЕКЦИЯ 1 – Физико-технические и экологические проблемы тепловой и атомной энергетики

<https://bbb.sstu.ru/b/yur-905-rq0-cgx>

СЕКЦИЯ 2 – Проблемы совершенствования теплоэнергетических комплексов и систем

<https://bbb.sstu.ru/b/nik-0io-5h8-lkn>

ОБЪЕДИНЕННЫЕ СЕКЦИИ 3 И 4 – Энерго- и ресурсосберегающие технологии в системах производства, транспорта и потребления тепловой и электрической энергии. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии

<https://bbb.sstu.ru/b/kul-6co-xls-3gk>

Подведение итогов конференции 31 октября 2024

<https://bbb.sstu.ru/b/sok-lo6-8bl-nzq>

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

29 октября 2024 года, 11:00 (время московское UTC+3:00)
СГТУ, ауд. 319; БНТУ, ауд. 202 к. 1; платформа BigBlueButton (BBB)

11:00 – Открытие научно-технической конференции

11:00 – Приветственное слово д.х.н., проф. Остроумов Игорь Геннадьевич – проректор по науке и инновациям СГТУ имени Гагарина Ю.А. (г. Саратов)

11:10 – Приветственное слово д.э.н., доцент Якушенко Ксения Валентиновна – проректор по научной работе БНТУ (г. Минск);

11:20 – Видеообращение д.т.н., проф. Рогалев Николай Дмитриевич – ректор Национального исследовательского университета «Московский энергетический институт» (г. Москва);

11:30 – «Развитие энергетики России в условиях новых угроз и вызовов» акад. РАН, д.т.н., проф. Филиппов Сергей Петрович – директор Института энергетических исследований Российской академии наук (г. Москва)

12:10 – «Энергетические тренды в современной России» акад. РАН, д.т.н., проф. Стенников Валерий Алексеевич – директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (г. Иркутск)

12:40 – «Российская электроэнергетика: безопасное функционирование и развитие» д.т.н., проф. Рогалев Николай Дмитриевич – ректор НИУ «МЭИ», Председатель Некоммерческого партнерства «Научно-технический совет Единой энергетической системы»; д.т.н., проф. Молодюк Виктор Владимирович – первый заместитель председателя Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС», профессор НИУ «МЭИ»; **Прокофьев Павел Сергеевич** – исполнительный директор НП «НТС ЕЭС»; **к.т.н. Исамухамедов Якуб Шукурович** – ученый секретарь НП «НТС ЕЭС» (г. Москва)

Перерыв с 13:30 до 14:00

14:00 – «Расчет эффективности рекомбинаторов водорода РВК в условиях тяжелой аварии на АЭС-2006» д.т.н. Сорокин Владимир Владимирович – заведующий лабораторией нейтронной физики Государственного научного учреждения «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси (Беларусь)

14:40 – «Надежность теплоснабжения России: анализ текущего состояния и пути оптимизации» д.т.н., доцент Ахметова Ирина Гареевна – проректор по развитию и инновациям Казанского государственного энергетического университета; **Нурисламова Аделя Раилевна** – ассистент кафедры экономики и организации производства КГЭУ (г. Казань)

15.20 – «Совершенствование теплоэнергетических комплексов и систем энергоблоков Балаковской АЭС» Кузнецов Дмитрий Юрьевич – начальник отдела инженерно-технической поддержки эксплуатации Балаковской АЭС

16.00 – «Пути повышения маневренности и эффективности АЭС на основе комбинирования с водородным энергокомплексом замкнутого цикла сжигания водорода» д.т.н., проф. Аминов Рашид Зарифович – руководитель

Отдела энергетических проблем Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук»; к.т.н. Егоров Александр Николаевич – с.н.с. ОЭП ФИЦ СНЦ РАН (г. Саратов)

СЕКЦИЯ 1

**Физико-технические и экологические
проблемы тепловой и атомной энергетики**

**30 октября 2024 года
СГТУ, ауд. 15 (1 корп.); БНТУ, ауд. 7 к. 2
платформа BigBlueButton (BBB)**

Сопредседатели:

д.т.н., проф. Юрин Валерий Евгеньевич (г. Саратов)

д.т.н., проф. Карницкий Николай Борисович (г. Минск)

9.00 – 11.00 (время московское UTC+3:00)

1. **Паторкин Д.В., Киндра В.О., Максимов И.А., Опарин М.В.** Разработка конструкции выносного пароперегревателя на органическом топливе для АЭС с водо-водяным реактором (Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва)

2. **Мелихов В.И., Никулин А.С.** Экспериментальное исследование и численное моделирование гидродинамических процессов в горизонтальных парогенераторах (Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва)

3. **Осипов С.К., Злышко О.В., Голосова П. Шейх М.М.** Исследование влияния геометрических параметров струйного горелочного устройства на полноту сгорания метана в кислородно-топливной камере сгорания (Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва)

4. **Рогалев А.Н., Киндра В.О., Ковалев Д.С.** Совершенствование тепловых схем полузакрытых циклов с кислородным сжиганием топлива (Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва)

5. **Демкина Т.Д., Дмитриев С.М., Доронков Д.В., Пронин А.Н., Добров А.А., Рязанов А.В., Курицин Д.Д., Николаев Д.С.** Исследование процесса формирования потока теплоносителя на входе в тепловыделяющую сборку кассетного типа (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

11.00-11.15 (время московское UTC+3:00) – перерыв

11.15 – 13.00 (время московское UTC+3:00)

6. **Сумин Р.В.** Экспериментальное исследование характеристик гидростатических подшипников, работающих в тяжелом жидкометаллическом

теплоносителе (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева г. Нижний Новгород)

7. **Погорелов М.Д.** Исследование стойкости оксидного покрытия трубок стали 12X18H10T при моделировании "большой" течи парогенератора в условиях свинцового теплоносителя (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

8. **Счастливец А.И., Дуников Д.О.** Экспериментальные исследования водородно-кислородного воздухонагревателя тепловой мощностью до 100 кВт (Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, г. Москва)

9. **Губарев А.Ю.** Применение нейронных сетей при разработке нормативных энергетических характеристик оборудования ТЭС (Самарский государственный технический университет, г. Самара)

13.00-14.00 (время московское UTC+3:00) – Обед

14.00 – 15.30 (время московское UTC+3:00)

10. **Ковалев В.З., Хусаинов Э.И., Архипова О.В.** Управление качеством послеремонтных погружных электродвигателей (Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск)

11. **Ростунцова И.А., Новичков С.В.** Повышение энергоэффективности АЭС применением газотурбинных установок (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

12. **Ростунцова И.А., Ногина К.А. Карпенко М.В.** Анализ видов и характеристик топлива АЭС: перспективные разработки (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

13. **Попова Я.А., Бурденкова Е.Ю.** Способы комбинирования ГТУ и АЭС (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук», г. Саратов)

15.30-15.45 (время московское UTC+3:00) – перерыв

15.45 – 17.00 (время московское UTC+3:00)

14. **Бурденкова Е.Ю., Гариевский М.В.** Эффективность модернизации паротурбинных ТЭЦ газотурбинной надстройкой (Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук», г. Саратов)

15. **Байрамов А.Н., Макаров Д.А.** Новое направление в решении проблемы обеспечения АЭС базисной нагрузкой при комбинировании с водородным комплексом (Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук», г. Саратов)

16. **Байрамов А.Н., Егоров А.С.** Актуальность и мировой опыт разработок ГТУ на водородном топливе (Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук», Саратовский

государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», ООО «МКС», г. Саратов)

17. **Аношин Д.М., Гариевский М.В.** Определение рациональных параметров аккумулятора фазового перехода для системы теплового аккумулирования на АЭС (Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук», г. Саратов)

Дискуссия

СЕКЦИЯ 2

Проблемы совершенствования теплоэнергетических комплексов и систем

30 октября 2024 года
СГТУ, ауд. 163 (1 корп.); БНТУ, ауд. 201 к. 2
платформа BigBlueButton (BBB)

Сопредседатели:

д.т.н., проф. Николаев Юрий Евгеньевич (г. Саратов)

д.т.н., проф. Седнин Владимир Александрович (г. Минск)

9.00 – 11.00 (время московское UTC+3:00)

1. **Седнин А.В., Седнин В.А.** Анализ фактических режимов работы систем теплоснабжения г. Минска (Белорусский Национальный технический университет, г. Минск)

2. **Седнин А.В., Седнин В.А.** Проблемы создания цифровых диспетчерских предприятий теплоснабжения (Белорусский Национальный технический университет, г. Минск)

3. **Игнатович Р.С., Седнин А.В.** Интегрированные системы энергоснабжения малых городов на местных энергоресурсах (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

4. **Богдан Е.В., Голомыздо А.М., Карницкий Н.Б.** Параметрический анализ маневренных режимов работы ГРЭС в условиях избыточности мощностей в энергосистеме (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

5. **Кулаков Г.Т., Артёменко К.И., Воюш Н.В.** Совершенствование систем автоматического управления мощностью энергоблока (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

11.00-11.15 (время московское UTC+3:00) – перерыв

11.15 – 13.00 (время московское UTC+3:00)

6. **Кулаков Г.Т., Воюш Н.В.** Совершенствование систем автоматического управления теплоэнергетическими процессами на основе экспресс-методов структурно-параметрической оптимизации (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

7. **Кабанов П.А.** Предиктивная диагностика оборудования электростанций на основе методов машинного обучения и нейронных сетей: перспективы

внедрения в энергетическом секторе Республики Беларусь (Белорусский национальный технический университет, РУП «Витебскэнерго», г. Минск)

8. **Го Цзиньфа, Буров В.Д., Сигидов Я.Ю.** Газопоршневые установки производства КНР (Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва)

9. **Федюхин А.В.** Разработка многофакторной модели для анализа городского метаболизма (Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва)

10. **Богдан А.Р., Буров В.Д., Леликов К.И., Макаркин Ю.А.** Роль систем подготовки циклового воздуха в энергетических ГТУ (ООО «ЕМВ фильтртехник рус», Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва)

13.00-14.00 (время московское UTC+3:00) – Обед

14.00 – 15.30 (время московское UTC+3:00)

11. **Радин Ю.А., Конторович Т.С.** Анализ повреждений змеевиков выходного коллектора испарителя низкого давления котла-утилизатора (Российский университет дружбы народов, ПАО «Мосэнерго», Центральный ремонтно-механический завод, г. Москва)

12. **Плотникова Л.В.** Повышение энергоэффективности промышленных теплоэнергетических систем за счет включения комплексов рекуперации вторичной энергии с использованием системного подхода (Казанский государственный энергетический университет, г. Казань)

13. **Карнаух В.В.** Исследование эффективности цикла теплонасосной установки, работающей на CO₂, для системы теплогенерирования (Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского г. Донецк, Самарский государственный технический университет, г. Самара)

14. **Шелудько Л.П., Гулина С.А.** Модернизация компрессорных станций магистральных газопроводов (Самарский государственный технический университет, г. Самара)

15.30-15.45 (время московское UTC+3:00) – перерыв

15.45 – 18.00 (время московское UTC+3:00)

15. **Кудинов А.А., Зиганшина С.К., Хусаинов К.Р.** Повышение эффективности одноконтурной парогазовой установки за счет двукратного промежуточного перегрева водяного пара (Самарский государственный технический университет, г. Самара)

16. **Кудинов А.А., Зиганшина С.К.** Теплотехнический расчет ограждающих конструкций и исследование влияния параметров тепловой изоляции на эффективность системы отопления здания (Самарский государственный технический университет, г. Самара)

17. **Кудинов А.А., Зиганшина С.К.** Оценка эффективности использования ГТУ-ТЭЦ для энергоснабжения района города (Самарский государственный технический университет, г. Самара)

18. **Зиганшина С.К., Кудинов А.А.** Повышение эффективности использования топлива в энергетических установках за счет охлаждения уходящих газов ниже точки росы (Самарский государственный технический университет, г. Самара)

19. **Мустафин Р.М., Пащенко Д.И.** Термодинамический анализ термохимической рекуперации теплоты отходящих дымовых газов с конденсацией (Самарский государственный технический университет, г. Самара)

20. **Мустафин Р.М., Брагин Д.М., Попов А.И., Зинина С.А.** Исследование катализатора со структурой, основанной на трижды периодической минимальной поверхности, для производства водорода (Самарский государственный технический университет, г. Самара)

21. **Орлов М.Е., Лытяков Е.С.** Определение основных параметров газо-водяного теплообменного аппарата, позволяющего повысить эффективность работы ТЭЦ за счет охлаждения потока добавочной питательной воды (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)

22. **Ротов П.В.** Об эффективности управления циркуляцией горячей воды (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)

23. **Ротов П.В., Горшков А.В., Ротова М.А.** О необходимости корректировки температурного графика теплоснабжения (Ульяновский государственный технический университет, ПАО «Т Плюс», филиал «Ульяновский», г. Ульяновск)

24. **Акинфиева А.А., Разуваев А.В.** Когенерационная установка на базе паровой поршневой машины (Балаковский инженерно-технологический институт – филиал национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Балаково)

25. **Лубков В.И., Новичков С.В.** Проблемы энергетики России к середине 21 века (Международная Энергетическая Академия, Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов)

26. **Николаев Ю.Е., Айдаров М.А., Айдарова Д.С.** Математическое моделирование электролизного производства водорода для нужд поликремниевого завода (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

27. **Николаев Ю.Е., Кучеров Д.И.** Обоснование оптимального коэффициента промышленной теплофикации ТЭЦ-ПГУ (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

28. **Быков А.Н., Антропов П.Г.** Сравнение эффективности впрыска влаги в проточную часть компрессора и камеру сгорания ГТУ (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

29. **Вдовенко И.А., Николаев Ю.Е., Голубева А.В.** Исследование и обоснование доли малых ТЭЦ-ГТУ при реконструкции региональных систем теплоснабжения (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

30. **Никулина Е.Н., Ларин Е.А.** Термодинамический анализ комбинированных теплоэнергетических установок на базе твердооксидных

Дискуссия

ОБЪЕДИНЕННЫЕ СЕКЦИИ 3 И 4

Энерго- и ресурсосберегающие технологии в системах производства, транспорта и потребления тепловой и электрической энергии Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии

30 октября 2024 года
СГТУ, ауд. 155 (1 корп.); БНТУ, ауд. 326 к.2
платформа BigBlueButton (BBB)

Сопредседатели:

д.т.н., доц. Кулешов Олег Юрьевич (г. Саратов)

к.т.н., доц. Сухоцкий Альберт Борисович (г. Минск)

9.00 – 11.00 (время московское UTC+3:00)

1. **Щинников П.А., Садкин И.С.** Исследование CO₂-циклов с применением методов термодинамического, энергетического, экономического и экологического анализа (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск)

2. **Степашкин И.А., Слободина Е.Н., Михайлов А.Г.** Повышение энергоэффективности жаротрубного водогрейного котла за счет использования модифицированного теплоносителя на основе наножидкости (Омский государственный технический университет, г. Омск)

3. **Вдовин О.В., Слободина Е.Н., Михайлов А.Г.** Интенсификация теплообмена в концентрирующем параболическом солнечном коллекторе (Омский государственный технический университет, г. Омск)

4. **Маршалова Г.С., Островская Д.В., Сухоцкий А.Б., Данильчик Е.С.** Экспериментальное исследование влияния внешнего загрязнения на теплоотдачу однорядного теплообменного пучка из круглоребристых труб в условиях интенсифицированной свободной конвекции (Белорусский государственный технологический университет, Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск)

5. **Пицуха Е.А., Теплицкий Ю.С., Бучилко Э.К., Дубина В.А.** Особенности совместного сжигания твердого биотоплива и органополимерных отходов в циклонно-слоевой топке с кипящим слоем (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, ОАО «Головное специализированное конструкторское бюро по комплексу оборудования для микроклимата», г. Минск, г. Брест)

11.00-11.15 (время московское UTC+3:00) – перерыв

11.15 – 13.00 (время московское UTC+3:00)

6. **Седнин А.В., Шкляр И.В., Позднякова М.И.** Управление тепловой нагрузкой жилого фонда (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

7. **Храмцов П.П., Седнин В.А., Михайлов С.В.** Моделирование процессов переноса при разработке гибридных энерготехнологических систем генерации биогаза с применением альтернативных источников энергии (Белорусский национальный технический университет, г. Минск)

8. **Звончевский А.Г., Шелгинский А.Я.** Модернизация системы абсорбции производства минеральных удобрений (Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва)

9. **Шелгинский Е.А., Яворовский Ю.В., Шелгинский А.Я.** Утилизация бросовой теплоты в производстве азотной кислоты с использованием ОЦР (Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва)

10. **Кострюков С.А., Гусева Ю.В.** Моделирование локальных скоростных полей ветра вблизи лопастей ветрогенератора с вертикальным расположением ротора (Национальный исследовательский университет «МЭИ» (филиал), г. Волжский)

13.00-14.00 (время московское UTC+3:00) – Обед

14.00 – 15.30 (время московское UTC+3:00)

11. **Богомоллов А.Г., Богдан А.Р., Быличкин В.И.** Формирование основных исходных данных, влияющих на конструктивное устройство и комплектацию КВОУ (Национальный исследовательский университет «МЭИ», ООО «ЕМВ фильтртехник рус», ООО «Пауэр Инжиниринг Технолоджиз», г. Москва)

12. **Калбиев Р.К., Джамалова Р.Р.** Повышение эффективности энергии дождя в отдаленных районах (Rainergy) (Азербайджанский Технический Университет, г. Баку)

13. **Золин М.В., Пазушкина О.В.** Схема подогрева добавочной воды перед вакуумным деаэратором на ТЭЦ (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)

14. **Пазушкина О.В., Морозов Д.С., Беляева Е.А., Бузаева А.А.** Расчет эффективности использования продувочной воды котлов для подогрева химически очищенной воды атмосферного деаэрата (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)

15. **Шишкин Н.Д., Ильин Р.А.** Исследование параметров вихревых ветроэнергоустановок для автономного энергоснабжения объектов (Лаборатория нетрадиционной энергетики Отдела энергетических проблем Федерального исследовательского центра Саратовского научного центра РАН (при Астраханском государственном техническом университете), г. Астрахань)

15.30-15.45 (время московское UTC+3:00) – перерыв

15.45 – 17.00 (время московское UTC+3:00)

16. **Медведева О.Н., Сауткина Т.Н.** Оценка вероятности увеличения шероховатости трубопроводных систем (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

17. **Щербаков Ю.Г. Артюхов И.И.** Внедрение квантовых точек в структуру солнечных панелей (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

18. **Печенегов Ю.Я., Озеров Н.А., Прохорова И.Е., Косов В.А.** Система распределенного воздушного отопления помещений с глубокой рекуперацией теплоты вентиляционного воздуха (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

19. **Печенегов Ю.Я., Озеров Н.А., Кульбякина А.В., Косов М.А.** Когенерационная энергетическая установка с высоким К.П.Д. (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

20. **Осипов В.Н., Красников А.А.** Мини-ТЭЦ собственных нужд на биогазе предприятий птицеводства (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

Дискуссия

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

31 октября 2024 года, 13.00 (время московское UTC+3:00)

СГТУ, ауд. 159 (1 корп.); БНТУ, 202 к.1

платформа BigBlueButton (BBB)

1. Подведение итогов конференции. Отчет председателей секций.
2. Принятие решения.