



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**



**САРАТОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ГАГАРИНА Ю.А.**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
САРАТОВСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН
МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.**

ПРОГРАММА

***XIV Международной научно-технической
конференции***

**Совершенствование энергетических систем
и теплоэнергетических комплексов**

30 октября – 01 ноября 2018 г.

**Российская Федерация
г. Саратов**

Учредители конференции

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ПРАВИТЕЛЬСТВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ
АКАДЕМИЯ ИННОВАТИКИ
САРАТОВСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.

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

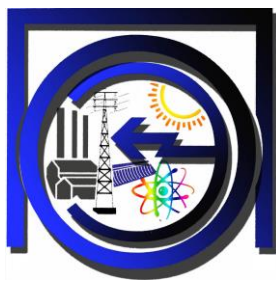


Проезд от ж/д вокзала: на маршрутных автобусах №№ 65, 60, 55а - до остановки «Технический университет»; № 48 до остановки «2-я Садовая».

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 (Мирный переулок): на трамваях № 9 или № 10 до остановки «2-я Садовая», на маршрутном автобусе № 58 до остановки «Технический университет».



***XIV Международная
научно-техническая конференция***
**Совершенствование энергетических систем
и теплоэнергетических комплексов**

Посвящается памяти
д.т.н. проф. А.И. Андриющенко

60 – лет
каф. «Теплоэнергетика
имени Андриющенко А.И.»

СЕКЦИИ

- Секция 1* Атомно-водородная энергетика и технология
- Секция 2* Физико-технические проблемы теплоэнергетики. Пути реализации. Проблемы совершенствования теплоэнергетических комплексов и систем.
- Секция 3* Энерго-, ресурсосберегающие технологии в системах производства, транспорта и потребления электрической и тепловой энергии. Малая энергетика. Возобновляемые источники энергии.

Программный комитет конференции

Филиппов С.П., д.т.н., академик РАН, директор ИНЭИ РАН, (г. Москва);
Стенников В.А., д.т.н., чл.-корр. РАН, директор ИСЭ имени Мелентьева Л.А. СО РАН, (г. Иркутск);
Рогалев Н.Д., д.т.н., председатель НТС ЕЭС, ректор МЭИ, (г. Москва);
Ольховский Г.Г., д.т.н., чл.-корр. РАН, президент ОАО «ВТИ», (г. Москва);
Батенин В.М., д.т.н., чл.-корр. РАН, ОАО ОИВТ, (г. Москва);
Аметистов Е.В., д.т.н., чл.-корр. РАН, (г. Москва);
Столяревский А.Я., д.т.н., директор НПФ «КОРТЭС», (г. Москва);
Молодюк В.В., д.т.н., проф., зам. пред. НТС ОЭС, (г. Москва);
Аминов Р.З., д.т.н., профессор, руководитель ОЭП СНЦ РАН, (г. Саратов);
Бессонов В.Н., заместитель генерального директора концерна «Росэнергоатом», директор филиала ФГУП концерн «Росэнергоатом» «Балаковская АЭС», (г. Балаково);
Ларин Е.А., к.т.н., профессор, СГТУ имени Гагарина Ю.А. (г. Саратов);
Седнин А.Н., д.т.н., профессор (г. Минск, Республик Беларусь);

Шарапов В.И., д.т.н., профессор, член ПО МЭА, УГТУ (г. Ульяновск);
Шудегов А.Р., директор Саратовского филиала ПАО «t⁺», (г. Саратов);
Федечкин В.А., директор ГАУ «Агентство энергосбережения» Саратовской области, (г. Саратов);
Щинников П.А., д.т.н., профессор Новосибирский государственный технический университет (г. Новосибирск);
Хрусталеv В.А., д.т.н., профессор, член ПО МЭА, (г. Саратов);
Zamotorin R, V., к.т.н., Sr. Prin. Applications Engineer | Systems Analysis | Solar Turbines Incorporated. San Diego, USA);
Etkin V.A., prof. (г. Хайфа, Израиль);
Kozhevnikov A.I. к.т.н., Turbulence and Vortex Dynamics Group, Department of Applied Physics, Eindhoven University of Technology (Eindhoven, Netherlands).

Состав оргкомитета конференции

Сопредседатели:

Афонин О.А., и.о. ректора СГТУ имени Гагарина Ю.А.;
Аяцков Д.Ф., д.и.н., президент СГТУ им. Гагарина Ю.А.;
Резчиков А.Ф., д.т.н., чл.-корр. РАН;
Аминов Р.З., д.т.н., руководитель ОЭП СНЦ РАН, профессор.

Члены оргкомитета:

Ларин Е.А., к.т.н., профессор, зав. Проблемной научно-исследовательской лаборатории ТЭУ и СЭ СГТУ имени Гагарина;
Куликов А.В., министр промышленности и энергетики Саратовской области;
Кушников В.А., д.т.н., профессор, председатель СНЦ РАН;
Кокодеева Н.Е., д.т.н., директор ИЭТС СГТУ имени Гагарина Ю.А.;
Кудинов А.А., д.т.н., профессор Самарского государственного технического университета;
Семенов Б.А., д.т.н., профессор, зав. каф. «Промышленная теплоэнергетика», СГТУ имени Гагарина;
Соколов А.А., к.т.н., доц., зав. кафедрой ТАЭ СГТУ имени Гагарина Ю.А.;
Шарапов В.И. д.т.н., профессор Ульяновского государственного технического университета;
Шудегов А.Р., директор Саратовского филиала ПАО «t⁺»;
Егоров А.Н., к.т.н., с.н.с. СНЦ РАН.

Ответственные секретари:

Анкудинова М.С., к.т.н., доцент кафедры ТАЭ СГТУ имени Гагарина Ю.А.;
Гариевский М.В., ученый секретарь ОЭП СНЦ РАН;
Сандалова Л.А., к.т.н., доцент кафедры ТАЭ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Контакты для докладчиков и участников:

Тел.: (845) 99-87-48, Ларин Евгений Александрович;
(8452) 99-87-47, Соколов Андрей Анатольевич;
(8452) 56-91-95, Гариевский Михаил Васильевич.
Факс: (8452) 99-87-48, Ларин Евгений Александрович.
E-mail: termo@sstu.ru (по вопросам регистрации, участия и публикации тезисов).

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

30 октября 2018 года, ауд. 826, корп. 25, 14.00

14.00 – Открытие научно-технической конференции

Вступительное слово. И.о. ректора СГТУ имени Гагарина Ю.А. О.А. Афонин

1. Проблемы и перспективы научно-технологического развития энергетики России. С.П. Филиппов – директор ИНЭИ РАН, акад. РАН, д.т.н., профессор (г. Москва).

2. Интеграция систем как проявление новой парадигмы в энергетике. В.А. Стенников – директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, чл.-корр. РАН, профессор; **Н.И. Воропай** – научный руководитель Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, чл.-корр. РАН, профессор (г. Иркутск).

3. Проблемы и пути совершенствования энергетических систем и теплоэнергетических комплексов. Н.Д. Роголёв – Президент НП «НТС ЕЭС», ректор НИУ МЭИ, д.т.н., профессор; **В.В. Молодюк** – Некоммерческое партнерство «Научно-технический совет Единой энергетической системы», д.т.н., профессор (г. Москва).

4. Многофункциональные системы резервирования собственных нужд или новая концепция безопасности атомных электростанций. Р.З. Аминов – руководитель Отдела энергетических проблем Саратовского научного центра РАН, д.т.н., профессор (г. Саратов).

5. Совершенствование энергетических систем и теплоэнергетических комплексов для повышения эффективности эксплуатации при повышении мощности энергоблоков Балаковской АЭС. Д.Ю. Кузнецов – начальник отдела инженерно-технической поддержки эксплуатации Балаковской АЭС (г. Балаково).

Перерыв

6. Применение метано-водородного топлива в системах аккумулирования энергии. А.Я. Столяревский – директор НПФ «КОРТЭС», д.т.н. (г. Москва);

7. Методические основы применения принципа эквивалентной наработки для назначения сроков технического обслуживания Ю.А. Радин, д.т.н., Т.С. Конторович – ОАО «ВТИ» (г. Москва);

8. Перспективы централизованного теплоснабжения А.Р. Шудегов – директор филиала "Саратовский" ПАО "Т Плюс" (г. Саратов).

9. О состоянии и перспективах развития возобновляемой энергетики. Н.Д. Роголёв – Президент НП «НТС ЕЭС», ректор НИУ МЭИ, д.т.н., проф., **Э.М. Перминов** – технический директор Корпорация «ЕЭЭК», Председатель секции «Возобновляемая и нетрадиционная энергетика» научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС», к.т.н., с.н.с. (г. Москва).

Дискуссия

СЕКЦИЯ 1

Атомно-водородная энергетика и технология

31 октября 2018 г. Ауд. 34 (1 корп.)

Сопредседатели:

Хрусталеv В.А., д.т.н., профессор

Столяревский А.Я., д.т.н., профессор

Морозов А.В., д.т.н., профессор

9.30 – 11.00

Аминов Р.З. Прогнозная модель оценки вероятности отказа при запуске резервных дизель-генераторов атомных электростанций (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов, РФ)

Аминов Р.З., Байрамов А.Н. Оценка эффективности участия АЭС с водородным энергетическим комплексом в первичном регулировании частоты тока в энергосистеме (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов, РФ)

Аминов Р.З., Гудым А.А. Влияние состава элементарных химических реакций и неопределенности констант скорости на точность расчета окисления водорода (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

Аминов Р.З., Егоров А.Н. Оценка эффективности комбинирования влажнопаровых АЭС с замкнутым водородным циклом (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

Аминов Р.З., Юрин В.Е., Муртазов М.А. Первичное регулирование частоты тока в энергосистеме на базе 2-х контурной АЭС с использованием системы теплового аккумулирования (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

11.00-11.15 – Кофе-брейк (ауд. 163)

11.15 – 13.00

Блинов Д.В., Борзенко В.И., Глаголева А.А., Счастливец А.И. Энергоустановка с металлгидридным хранением водорода для систем аккумулирования энергии (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва)

Прописнов Н.А., Черкашин И.В., Гребенникова Н.А., Бурденкова Е.Ю. Анализ применения АФП на АЭС (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

Хрусталеv В.А., Гариевский М.В., Лазарев Г.Б. Об эффективности частотно-регулируемых электроприводов главных циркуляционных насосов энергоблоков АЭС с водо-водяными (ВВЭР) и натриевыми (БН) реакторами (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, Саратовский научный центр РАН, г. Саратов, ООО «Инженерный центр «ЭНЭЛ», г. Москва)

Хрусталеv В.А., Сучков В.М., Мелинова Л.В. Оптимизация структурной надежности опреснительной установки в составе энергоблоков АЭС с ВВЭР (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов, ООО «Спектр», г. Севастополь)

Юрин В.Е., Егоров А.Н. Исследование эффективности комбинирования атомных электростанций с многофункциональным атомным водородным энергокомплексом (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

13.00-14.00 – Обед (столовая СГТУ)

14.00 – 15.30

Морозов А.В., Рагулин С.В., Сахипгареев А.Р., Шлепки А.С. Пути совершенствования системы пассивного охлаждения активной зоны реактора ВВЭР (ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск)

Аминов Р.З., Юрин В.Е., Егоров А.Н. Комплексный анализ системы резервирования собственных нужд АЭС с реакторами типа ВВЭР-1000 на базе дополнительных маломощных ПТУ на примере Балаковской АЭС (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

Юрин В.Е., Егоров А.Н. Оценка эффективности комбинирования АЭС с автономным водородным энергокомплексом (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

Кожевников А.И., Юрин В.Е. Исследование влияния ночного тарифа на эффективность системы теплового аккумулирования (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

15.30-15.45 – Кофе-брейк (ауд. 163)

15.45 – 18.00

Хрусталева В.А., Гариевский М.В. Вопросы адаптации АЭС с ВВЭР к требованиям энергосистем введением регулирования расхода теплоносителя первого контура (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

Байрамов А.Н., Бакланов И.А., Ермолаев С.А. Разработка методики оценки амортизационных затрат установки с бифункциональными электрохимическими элементами в составе водородного комплекса при комбинировании с АЭС (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

Дискуссия

Пленарное заседание 01.11 в 13.00 в ауд. 159

СЕКЦИЯ 2

Физико-технические проблемы теплоэнергетики. Пути реализации. Проблемы совершенствования теплоэнергетических комплексов и систем Ауд. 159 (1 корп.)

31 октября 2018 г. ауд.159/1

Сопредседатели:

Кудинов А.А., д.т.н., профессор

Шарапов В.И., д.т.н., профессор

Щинников П.А., д.т.н., профессор

Николаев Ю.Е., д.т.н., профессор

9.30 – 11.00

Батенин В.М., Ковбасюк В.И. Стратегия освоения ресурсов бурого угля. Энергетика. Экология. (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, РФ).

Иванова Д.В., Салов А.Г., Гаврилова А.А. Построение алгоритмов управления деятельностью производственно-экономических систем (Самарский государственный технический университет, г. Самара, РФ)

Мясникова О.Ю., Попова Л.Ф., Яшина М.Н. Практика совершенствования производственной системы предприятий энергетического комплекса (Филиал «Саратовский» ПАО «Т Плюс», Саратовский социально-экономический институт (филиал) Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова, г. Саратов, Россия)

Мясникова О.Ю., Попова Л.Ф., Жук А.В. Повышение операционной эффективности филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс» (Филиал «Саратовский» ПАО «Т Плюс», Саратовский социально-экономический институт (филиал) Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова, г. Саратов, Россия)

Щинников П.А., Боруш О.В. Результаты реформирования отечественной генерации и прогнозная информация о рынке электроэнергетики (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, РФ)

Звонарева Ю.Н., Ваньков Ю.В. Влияние поэтапного внедрения ИТП на гидравлическую устойчивость и эффективность систем теплоснабжения (Казанский государственный энергетический университет, г. Казань)

11.00-11.15 – Кофе-брейк (ауд. 163)

11.15 – 13.00

Клер А.М., Маринченко А.Ю., Потанина Ю.М., Жарков П.В. Оптимизационные исследования угольной ПГУ с учетом неопределенности цен на топливо (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН, г. Иркутск)

Клер А.М., Потанина Ю.М., Маринченко А.Ю. Эффективный метод оптимизации технологической схемы теплоэнергетической установки (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН, г. Иркутск)

Орлов М.Е., Шарапов В.И. Исследование термодинамической эффективности тепловых схем ТЭЦ с помощью эксергетического метода (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)

Постников И.В., Пеньковский А.В., Стенников В.А. Методы и модели оптимального управления режимами активных потребителей в составе теплоснабжающих систем (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН, г. Иркутск)

Ротов П.В., Шарапов В.И., Сивухин А.А. Программа расчета общей экономии топливно-энергетических ресурсов в системе горячего водоснабжения при изменении параметров регулирования (Ульяновский государственный технический университет, УМУП «Городской теплосервис», г. Ульяновск)

Гапоненко А.М., Каграманова А.А. Анализ работы двигателя Стирлинга в приближении Шмидта (Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар)

Гребенникова Н.А., Черкашин И.В., Прописнов Н.А., Бурденкова Е.Ю. Использование ГАЭС для выравнивания графика электрической нагрузки (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов, Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

13.00-14.00 – Обед (столовая СГТУ)

14.00-15.30

Аминов Р.З., Москаленко А.Б., Гариевский М.В. Использование паровых турбин с обводом пара на ПГУ для участия в нормированном первичном регулировании частоты (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

Замалеев М.М., Губин И.В., Шарапов В.И. Использование энергетического потенциала ТЭЦ в инженерной инфраструктуре города (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)

Замалеев М.М., Губин И.В., Шарапов В.И., Бушуев Е.Н. Методы расчета энергетической эффективности ТЭЦ при изменении режимов работы оборудования и тепловых схем (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)

Аминов Р.З., Новичков С.В. Построение энергетических характеристик воздушно-аккумулирующей газотурбинной электростанции с аккумулятором постоянного объема (Саратовский научный центр РАН, Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов)

Аминов Р.З., Москаленко А.Б., Кожевников А.И. Выбор уровня начальной температуры газотурбинных установок при эксплуатации в маневренных режимах (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов, РФ, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands)

Агабабов В.С., Борисова П.Н. Сравнение отдельной и совмещенной генерации энергоносителей на базе КЭС (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва, Россия)

Мыктыбеков Б., Жумабаев М.Ж., Шевченко И.В., Агамиров Л.В., Комаров И.И. Численное исследование вариантов конструкции елочного замка

керамической рабочей лопатки турбины малоразмерного газотурбинного двигателя (Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, РФ)

Антропов П.Г., Рожнов И.Ю. Повышение эффективности ГТУ за счёт впрыска воды в проточную часть компрессора (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов, РФ)

15.30-15.45 – Кофе-брейк (ауд. 163)

15.45-18.00

Кудинов А.А., Зиганшина С.К., Хусаинов К.Р. Подогрев исходной воды в котле-утилизаторе отработавшими газами газотурбинной установки (Самарский государственный технический университет, г. Самара, РФ)

Николаев Ю.Е., Вдовенко И.А. Методика расчета критической доли комбинированной выработки электроэнергии на ТЭЦ (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов, РФ)

Шарапов В.И., Камалова Р.И. Технология снижения выбросов оксидов азота в котлоагрегатах ТЭС (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, РФ)

Седнин В.А., Седнин А.В., Матявин А.А. Эффективность применение электрокотлов в системах теплоснабжения (Белорусский Национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь)

Седнин В.А., Седнин А.В., Матявин А.А. Возможность применения технологии получения синтез-газа для повышения маневренности энергосистемы (Белорусский Национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь)

Седнин В.А., Седнин А.В., Бубырь Т.В. Исследование процессов теплообмена при утилизации теплоты в непроходных каналах теплотрасс (Белорусский Национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь)

Щинников П.А., Боруш О.В., Францева А.А., Зуева А.А. Топливная конкурентоспособность ПГУ с преимущественным использованием угля (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, РФ)

Воронкова А.С., Боруш О.В. Исследование эффективности энергоблока с учетом низкопотенциальной группы подогревателей (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, РФ)

Ахметова И.Г., Щинников П.А. Эффективный радиус теплоснабжения от ТЭЦ при работе в условиях децентрализации (Казанский государственный энергетический университет, г. Казань, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск)

Синельников Д.С., Щинников П.А. Эффект от перевода теплофикационных блоков на зонированный температурный график (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск)

1 ноября 2018 г. ауд. 159/1

Сопредседатели:

Кудинов А.А., д.т.н., профессор

Шарапов В.И., д.т.н., профессор

Щинников П.А., д.т.н., профессор

Николаев Ю.Е., д.т.н., профессор

9.00 – 11.00

Политова Т.О., Зиганшин Ш.Г., Базукова Э.Р. Анализ повреждаемости тепловых сетей г. Казани (Казанский государственный энергетический университет, г. Казань, РФ)

Касаткин К.А., Орлов Г.Г., Жуков В.П. Уходящие газы ТЭС, как источник конденсата (Ивановский государственный энергетический университет, г. Иваново, РФ)

Николаев Ю.Е., Игнатов В.Ю. Оценка экономических показателей интегрированной схемы энергоснабжения на основе малых ТЭЦ и ВИЭ (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, РФ)

Николаев Ю.Е., Вдовенко И.А. Определение граничной величины теплофикационной выработки энергии на ТЭЦ, обеспечивающей положительную экономию топлива в энергосистеме (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, РФ)

Анкудинова М.С., Ларин Е.А., Сандалова Л.А. Влияние неопределенности информации о показателях надежности на формирование конфигурации парогазовой установки (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов, РФ)

Кошелева А.М., Яворовский Ю.В., Жигулина Е.В., Султангузин И.А. Исследование режимов теплопотребления учебного корпуса (Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, РФ)

11.00-11.15 – Кофе-брейк (ауд. 163)

11.15 – 13.00

Местников Н.П. Разработка децентрализованной системы электроснабжения малочисленных населенных пунктов республики Саха (Якутия) с использованием гибридных станций на основе работы дизельной и солнечной энергетики (Казанский государственный энергетический университет, г. Казань, РФ)

Ерилин И.С., Смородова О.В., Байков И.Р., Китаев С.В. Экспериментальное исследование свойств топливного элемента на основе вольт-амперной характеристики (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, РФ)

Захарченко В.Е. Моделирование системы рационального оперативного управления составом агрегатов гидроэлектростанций (ООО НВФ «СМС», г. Самара, РФ)

Захарченко В.Е. Модель системы группового регулирования ГЭС с функцией распределения активной мощности по долевному равенству диапазонов регулирования (ООО НВФ «СМС», г. Самара, РФ)

Зиганшина С.К., Кудинов А.А. Об одном способе предварительного подогрева дутьевого воздуха энергетического котла (Самарский государственный технический университет, г. Самара, РФ)

Коробец А.С., Степанов С.Ф. Эффективная утилизация низкопотенциального тепла с помощью малой мультитопливной автономной электростанции (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов, РФ)

Курышов А.А., Осипов В.Н. Исследование эффективности комбинированных мини-ТЭЦ с ДВС и солнечными фотоэлектрическими установками для энергообеспечения автономных потребителей (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов, РФ)

Ларин Е.А., Хрусталева В.А., Глухарев В.А. О целесообразности сооружения электростанций на попутном газе нефтяных месторождений Среднего Поволжья (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, РФ)

15.00-15.15 – Кофе-брейк (ауд. 163)

15.15 – 18.00

Мингараева Е.В., Шарапов В.И. Перспективы применения газовой деаэрации воды в теплоэнергетических установках различного назначения (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, РФ)

Николаев Ю.Е., Игнатов В.Ю. Эффективность комбинирования источников на органическом топливе и возобновляемых энергоресурсах (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов, РФ)

Петров А.А., Петрова В.А., Шарафеев Т.Р. Показатели надежности источника автономной системы электроснабжения в условиях изменения мощности нагрузки (АО «Научно-исследовательское предприятие общего машиностроения», Нижегородское предприятие магистральных электрических сетей ПАО ФСК ЕЭС, Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, г. Н. Новгород, РФ)

Разуваев А.В., Кобзев Р.А., Редько И.Я. Многофункциональный энерготехнологический комплекс на базе паропоршневой электростанции для автономных объектов различного назначения (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, г. Москва, РФ)

Разуваев А.В., Соколова Е.А. Технологические материалы для современных паро-поршневых машин (Балаковский инженерно-технологический институт НИЯУ МИФИ, г. Балаково, Саратовской обл., РФ)

Рогалев А.Н., Киндра В.О., Рогалев Н.Д., Соколов В.П., Милуков И.А. Разработка и исследование способов повышения эффективности полужакрытого

цикла с кислородным сжиганием топлива (Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, РФ)

Степанов С.Ф., Артюхов И.И., Коваленко В.В., Коваленко П.В., Должикова А.С. Мультитопливная миниэлектростанция с низкокипящим теплоносителем и роторнолопастным двигателем Тверского (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов, РФ)

Счастливец А.И., Борзенко В.И. Экспериментальное исследование процессов в водородно-кислородном газогенераторе (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, РФ)

Hoang Trung Huan, Vinogradov S.V. Research, development of the design and calculation of thermal and electrical parameters of the TEG for the ship M/V NSU Keystone (Vietnam Maritime University, Vietnam, Астраханский государственный технический университет, г. Астрахань, РФ)

Хрусталеv В.А., Глухарев В.А., Ростунцова И.А., Новикова М.В. Системная эффективность переоснащения объектов транспорта газа с учетом фактора защиты окружающей среды (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, РФ)

Черкашин И.В., Прописнов Н.А., Гребенникова Н. А., Новичков С.В., Бурденкова Е.Ю. Применение супермаховика для аккумуляции внепиковых излишков электроэнергии и сравнение его с гравитационными и гидроаккумулирующими системами накопления энергии (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, Саратовский научный центр РАН, г. Саратов, РФ)

Батурин О.В., Бирюк В.В., Звягинцев В.А., Лысенко Ю.Д. Исследование возможности использования промышленного вентилятора высокого давления в качестве парового компрессора для установки опреснения дистилляции (Самарский национальный исследовательский университет, г. Самара, РФ)

Шелудько Л.П., Гулина С.А., Бирюк В.В., Тяп В.К. Повышение эффективности технологической электростанции на нефтеперекачивающих станциях магистральной нефтепровода (Самарский государственный технический университет, Самарский национальный исследовательский университет, г. Самара, РФ)

Дискуссия

Пленарное заседание 01.11 в 13.00 в ауд. 159

СЕКЦИЯ 3

Энерго-, ресурсосберегающие технологии в системах производства, транспорта и потребления электрической и тепловой энергии. Малая энергетика. Возобновляемые источники энергии

31 октября 2018 г. ауд. 212/2

Сопредседатели:

Семенов Б.А., д.т.н., профессор

Щелоков А.И., д.т.н., профессор

Байков И.Р., д.т.н., профессор

9.30– 11.00

Долотовский И.В., Долотовская Н.В., Ларин Е.А., Семенов Б.А. Методы объектно-ориентированного проектирования и анализа энергетического комплекса газоперерабатывающих предприятий (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов, РФ)

Смородова О.В., Китаев С.В., Байков И.Р. Композитные газопроводы: перспективы энергосбережения (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, РФ)

Смородова О.В., Китаев С.В., Байков И.Р. Влияние материала труб при ремонте магистральных газопроводов на надежность газотранспортной системы (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, РФ)

Шелудько Л.П., Гулина С.А., Бирюк В.В. Перспективные методы повышения эффективности работы компрессорных станций магистральных трубопроводов (Самарский государственный технический университет, Самарский университет, г. Самара, РФ)

Абакумов А.М., Кузнецов П.К., Степашкин И.П. Адаптивная автоматическая система управления газовым аппаратом с воздушным охлаждением (Самарский государственный технический университет, г. Самара, РФ)

Бурдыгина Е.В., Байков И.Р., Федосеева Е.А., Трофимов А.Ю., Ишмаева А.Р. Оптимизация схемы нагревательного блока (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, РФ)

Zamotorin R V. Частные случаи моделирования магистральных газопроводов (Sr. Prin. Applications Engineer. Systems Analysis. Solar Turbines Incorporated. San Diego, USA)

Хрусталеv В.А., Новикова М.В., Ростунцова И.А., Глухарев В.А. Экологические аспекты эксплуатации объектов транспорта природного газа (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов)

Борминский С.А., Паршина А.В., Скворцов Б.В. Акустический метод контроля длины, диаметра и состояния внутренней полости объектов трубопроводного транспорта (Самарский университет, г. Самара, РФ)

11.00-11.15 – Кофе-брейк (ауд. 163)

11.15 – 13.00

Блинова Я.О., Потапов В.Н. Горелки для сжигания горючих газов от газификации биомассы или твердых отходов (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Уральский энергетический институт, г. Екатеринбург)

Бухмиров В.В., Кокарев Н.Ф., Садчиков А.В. Установка разделения метаносодержащих газовых смесей биоэнергетической станции "ЭкоВольтАгро" (Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, г. Иваново, ООО «Комплексные системы утилизации», г. Оренбург, Оренбургский государственный университет, г. Оренбург)

Пашенко Д.И., Семенов Б.А., Щелоков А.И., Наплеков И.С., Мустафин Р.М. Термодинамический анализ термохимической регенерации теплоты высокотемпературных дымовых газов (Самарский государственный технический университет, г. Самара, Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов)

Бабаев Б.Д. Программа расчета поступления возобновляемых энергоресурсов и оптимизации режимов эксплуатации энергокомплексов по динамике нагрузки потребителя (Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, РФ)

Бадалов А.Б., Калбиев Р.К., Бархалов Р.Р., Калбили Н.Р. Возможности развития производства пеллет в Азербайджане (Государственное агентство Азербайджанской республики по альтернативным и возобновляемым источникам энергии, г. Баку, Азербайджанская Республика)

Бельский А.А., Добуш В.С., Моренов В.А., Сандыга М.С. Использование ветроэнергетической установки для питания нагревательного кабеля в стволе нефтяной скважины, осложненной образованием асфальто-смоло-парафиновых отложений (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, РФ)

Григоренко А.В., Власкин М.С., Котелев М.С., Иванов Е.В. Двухступенчатый процесс сепарации бионефти от конденсированных продуктов гидротермального сжижения микроводорослей (Объединенный институт высоких температур РАН, Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, г. Москва, Россия)

Власкин М.С., Ковбасюк В.И., Мирошниченко В.И., Григоренко А.В. О возможности энергоэффективного решения проблемы антропогенных отходов (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва)

Дмитриев А.В., Хафизова А.И., Дмитриева О.С. Струйно-пленочные контактные устройства для процессов тепломассообмена в теплоэнергетике (Казанский государственный энергетический университет, г. Казань, РФ)

13.00-14.00 – Обед (столовая СГТУ)

14.00-15.30

Добуш В.С., Бельский А.А. Моделирование работы ветрогенератора в составе электротехнического комплекса (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия)

Доржиев С.С., Базарова Е.Г., Пименов С.В., Розенблюм М.И. Разработка ветроэнергетических установок с ускорителем воздушного потока для районов с

низкой скоростью ветра (Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва, РФ)

Зайцев А.С., Егоров Р.И. Газификация промышленных отходов и низкосортных топлив непрерывным лазерным излучением (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, РФ)

Козлов А.Н., Пензик М.В. Исследование физико-химических свойств шлам-лигнина БЦБК для оценки возможности его энергетического использования (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН, Иркутский научный центр СО РАН, г. Иркутск, РФ)

Литти Ю.В., Ковалев Д.А., Ковалев А.А., Катраева И.В., Русскова Ю.И., Ножевникова А.Н. Повышение эффективности конверсии органических отходов в биогаз за счет предварительной механической обработки в аппарате вихревого слоя (ФИЦ Биотехнологии РАН, г. Москва, ФНАЦ ВИМ, г. Москва, ННГАСУ, г. Нижний Новгород, РФ)

Маленков А.С., Шелгинский А.Я., Яворовский Ю.В. Разработка перспективной системы теплохладоснабжения на основе абсорбционных трансформаторов теплоты (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва, РФ)

Намсараев З.Б., Литти Ю.В., Ножевникова А.Н. Анализ сырьевого потенциала производства биогаза в Российской Федерации (НИЦ «Курчатовский институт», ФИЦ Биотехнологии РАН, г. Москва)

Парфенов Г.И., Смирнов Н.Н., Пыжов В.К., Тютиков В.В. Повышение энергетической эффективности работы систем динамического микроклимата зданий с регулируемым сопротивлением теплопередаче окон (Ивановский государственный энергетический университет, г. Иваново)

15.30-15.45 – Кофе-брейк (ауд. 163)

15.45 – 18.00

Печенегов Ю.Я. Теплообмен, сопротивление и энергетическая эффективность газовых теплоносителей при переменных физических свойствах (Энгельсский технологический институт (филиал) СарГТУ имени Ю.А. Гагарина, г. Энгельс)

Пророкова М.В., Бухмиров В.В. Прогнозирование микроклимата при внедрении энергосберегающих мероприятий (Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, г. Иваново, РФ)

Семенов Б.А., Пашенко Д.И., Митенев С.А. Математическое моделирование теплообмена в газовых излучателях «темного» типа (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов, Самарский государственный технический университет, г. Самара, РФ)

Гаррис Н.А., Русаков А.И., Байкова Л.Р. Новый подход к оценке коэффициента теплопроводности подземного трубопровода, образующего оттаивающий ореол в вечной мерзлоте (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, РФ)

Иванова В.Р., Иванов И.Ю. Ветряные электростанции для электроснабжения промышленных потребителей (Казанский государственный энергетический университет, г. Казань, РФ)

Разживин И.А., Рубан Н.Ю., Киевец А.В., Аскарлов А.Б., Уфа Р.А. Моделирование ветроэнергетических установок для задач релейной защиты (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск)

Плотникова Л.В., Чиликова И.И. Структурное моделирование теплоэнергетических комплексов преобразования вторичной энергии для промышленных и энергетических систем (Казанский государственный энергетический университет, г. Казань)

1 ноября 2018 г. ауд. 212/2

Сопредседатели:

Семенов Б.А., д.т.н., профессор

Щелоков А.И., д.т.н., профессор

Байков И.Р., д.т.н., профессор

9.00– 11.00

Чеснокова Е.В., Шеляхина Н.В., Сауткина Т.Н. Методика расчета электрогидравлической установки для обработки воды (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, Саратовский социально-экономический институт РЭУ имени Г. В. Плеханова, г. Саратов)

Шишкин Н.Д., Ильин Р.А. Разработка и оценка параметров вертикально-осевых ветроэнергоустановок для автономного энергоснабжения объектов (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

Шишкин Н.Д., Ильин Р.А. Исследование параметров роторов Савониуса для автономного энергоснабжения на суше и на море (Саратовский научный центр РАН, г. Саратов)

Усачев А. П., Шурайц А.Л., Рулев А.В., Усачева Е.Ю. Разработка принципов функционирования и методов расчета компрессионных тепловых насосов использующих в качестве рабочих агентов зеотропные смеси (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, АО «Гипрониигаз», г. Саратов)

Шурайц А.Л., Егоров Д.И. Методика оценки ресурса безопасной эксплуатации участков газонепроводов в условиях двухчастотного нагружения (АО «Гипрониигаз», г. Саратов, РФ)

Яблоков А.А., Смирнов Н.Н., Парфенов Г.И., Тютиков В.В. Математическое моделирование теплообмена первичного преобразователя напряжения цифрового трансформатора 110 кВ с окружающей средой (Ивановский государственный энергетический университет, г. Иваново)

Звягинцев В.А., Лысенко Ю.Д., Бирюк В.В., Корнеев С.С., Урлапкин В.В. Применение диаграмм «скорость потока – удельная энтальпия» для проектирования и оценки энергоэффективности дистилляционной установки (Самарский университет, г. Самара)

11.00-11.15 – Кофе-брейк

11.15-13.00

Скамьин А.Н., Лизунов Н.Ю., Ковшов С.В. Применение биогазовых технологий на железнодорожном транспорте (Санкт-Петербургский горный университет, ООО «АСТЕРО», г. Санкт-Петербург)

Холикова А.Р., Петров Т.И. Модель для определения энергоемкости кинетического накопителя энергии (Казанский государственный энергетический университет, г. Казань)

Медведева О.Н., Бессонова Н.С. Предпосылки к выбору эффективных газораспределительных систем (Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов)

Шарипов А.А., Сайфуллин Э.Р. Перспективы использования нефтяного кокса на действующих энергетических установках (Казанский государственный энергетический университет, Казанский (Приволжский) Федеральный университет, г. Казань)

Одикова А.А., Григорьева О.К. Использование низкотемпературного тепла циркуляционной воды в цикле теплового насоса (Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск)

Sultanguzin I.A., Govorin A.V., Zhigulina E.V., Yavorovsky Y.V., Kalyakin I.D., Toepfer H. Green building mathematical modelling and smart control system design (National Research University "MPEI", Moscow, Russia, Technical University Ilmenau, Ilmenau, Germany)

Бураков И.А., Бураков А.Ю., Буракова Н.А., Никитина И.С., Федорович С.Д., Верховский А.Е., Аладушкин С.В., Илюшин А.С. Разработка рекомендаций по использованию хлоридных натриевых подземных природных рассолов для регенерации параллельноточных натрий-катионитных фильтров с применением катионита российского производства в качестве фильтрующего материала (Национальный исследовательский университет «МЭИ», ООО НПП «ГИРЭМ», г. Москва)

Бураков И.А., Бураков А.Ю., Буракова Н.А., Никитина И.С., Верховский А.Е., Аунг Х.Н., Йе В.А., Дементьева П.А., Иванова Н.С. Обоснование эффективности применения предварительной подготовки компонентного состава искусственного композиционного жидкого топлива (Национальный исследовательский университет «МЭИ», ООО НПП «ГИРЭМ», г. Москва)

Бураков И.А., Бураков А.Ю., Буракова Н.А., Никитина И.С., Аунг Х.Н., Йе В.А., Брагина Н.А., Федоров В.Н. Оценка возможности применения энерготехнологических заводов на территории Российской Федерации (Национальный исследовательский университет «МЭИ», ООО НПП «ГИРЭМ», г. Москва)

Дискуссия

Пленарное заседание 01.11 в 13.00 в ауд. 159

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

01.11 в 13.00 в ауд. 159

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