

16
АПРЕЛЯ
МОСКВА
2025



II МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ТЭС И АЭС**

“Не такой требуется математик, который только в трудных выкладках искусен, но который в изобретениях и в доказательствах привыкнув к математической строгости, в науще скрепленную правду точным и непонижененным порядком вывесить умеет.”

М.В. Ломоносов



II МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

СРЕДА, 16 АПРЕЛЯ

- 09.30-10.00 Регистрация участников**
- 10.00-10.15 Приветственное слово**
Зорченко Наталья Викторовна
Заведующий отделением автоматизации АО «ВТИ»
Комаров Иван Игоревич
Проректор по науке и инновациям ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
- 10.15-10.30 Применение средств математического моделирования при модификации САУ МГТД для энергетической установки**
Харина Дарья Сергеевна
Конструктор-стажер АО «ОДК-СТАР»
- 10.30-10.45 Моделирование теплогидравлических процессов в режиме Fresh Air Firing для котлов-utiлизаторов в среде Boiler Designer**
Разбегаев Дмитрий Вячеславович
Инженер-конструктор 3 категории АО «ЗиО»
- 10.45-11.00 Математическое моделирование эксплуатационных характеристик ГТУ при работе на альтернативных топливах**
Новоселова Марина Сергеевна
Инженер кафедры ЭМС ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- 11.00-11.15 Математическое моделирование ионных равновесий в питательной воде и паре с расчетом нормируемых и диагностических показателей качества**
Зотова Ксения Владимировна
Аспирант, ассистент кафедры ХХТЭ ФГБОУ ВО «ИГЭУ»
- 11.15-11.30 Быстро действующие модели и расчет пуска турбогенераторов в парогазовых установках**
Розбицкий Глеб Геннадьевич
Инженер конструктор 3-ей категории АО «Силовые машины»
- 11.30-11.45 Проектирование и модернизация узлов твердотопливного тракта ТЭС с помощью математического моделирования**
Каблучков Даниил Сергеевич
Ведущий конструктор ОАО «НПО ЦКТИ»
- 11.45-12.00 Разработка системы автоматического управления ГТД, входящего в состав ГТУ**
Радостев Кирилл Владимирович
Конструктор-стажер АО «ОДК-СТАР»
- 12.00-12.20 Кофе-брейк**
- 12.20-12.35 Разработка математических моделей элементов электроэнергетических систем**
Могильников Андрей Вячеславович
Инженер-конструктор 2-й категории АО «Силовые машины»
- 12.35-12.50 Применение автоматизации при моделировании алгоритмов АСУТП для расчетного анализа переходных режимов по ПК ПРИМ-АЭС**
Сокуренко Евгений Дмитриевич
Инженер-исследователь НИЦ «Курчатовский Институт»

**«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ТЭС И АЭС»**

СРЕДА, 16 АПРЕЛЯ

- 12.50-13.05 Комплексная математическая модель электросети для применения в моделировании работы ГТЭС в электрических сетях ЕЭС России**
Гвозденко Сергей Витальевич
Начальник бригады расчетно-экспериментальных работ и математического моделирования АО «ОДК-Авиадвигатель»
- 13.05-13.20 Разработка методики проведения оценки возможности возникновения парового взрыва на АЭС с ВВЭР**
Коновалов Олег Игоревич
Аспирант ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
- 13.20-13.35 Модель обнаружения температурных аномалий на основе элемента Пельтье**
Любимов Павел Викторович
Студент ФГБОУ ВО «СПГУ»
- 13.35-13.50 ПГ РУ БР-1200. Расчеты по обоснованию конструкции**
Егоров Кирилл Андреевич
Ведущий инженер-конструктор АО «ЗиО-Подольск»
- 13.50-15.00 Перерыв на обед / Экскурсия на кафедры ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»**
- 15.00-15.15 Газо-импульсная очистка: инновационный подход к поддержанию чистоты поверхностей нагрева в котлах-утилизаторах**
Савельев Матвей Олегович
Студент ФГАОУ ВО «СПбПУ»
- 15.15-15.30 Работа дожигающих устройств в режиме Fresh Air Firing: влияние холодного воздуха на процессы горения в газоходе перед котлом-утилизатором**
Хохлов Дмитрий Александрович
Ведущий инженер-конструктор АО «ЗиО»
- 15.30-15.45 Использование энергетического и эксгергетического пинч-анализа для повышения эффективности систем рекуперации теплоты**
Горина Ольга Леонидовна
Аспирант кафедры теплотехники и теплоэнергетики ФГБОУ ВО «СПбГУ»
- 15.45-16.00 Обоснование надежности рекуператора отходящих газов ГТУ с применением математического моделирования**
Пихлакас Антон Павлович
Ведущий специалист инженерно-технического центра ООО «ИТЦ ИНЖИНИРИНГ»
- 16.00-16.15 Валидация численной модели факела вихревой горелки с периферийной подачей газа**
Некрасов Всеволод Валерьевич
Инженер ООО «Экогор»
- 16.15-16.30 Валидация численной модели факела вихревой горелки с центральной подачей газа**
Орлов Игорь Андреевич
Инженер ООО «Экогор»

II МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

СРЕДА, 16 АПРЕЛЯ

- 16.30-16.45** Модернизация котельного оборудования для работы на других видах топлива: конструктивные решения и проблемы эксплуатации
Уланов Элион Антонович
Студент ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

- 16.45-17.00** Математическое моделирование синхронного бесщеточного генератора: анализ электромеханических процессов
Порываев Олег Павлович
Техник-испытатель ЗАО НПВП «Турбокон»

- 17.00-17.15** Интенсификация теплообмена в жаротрубных котлах
Устин Юрий Алексеевич
Студент ФГБОУ ВО «СПГУ»

- 17.15-17.30** Опыт применения цифровых технологий в деятельности теплоснабжающих организаций
Ахметов Данил Тимурович
Студент ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

- 17.30-17.45** Подведение итогов

«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ТЭС И АЭС»

ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ



«Северодвинская ТЭЦ-1»
филиал ПАО «ТГК-2»

+7(8184)56-45-16
stec1@tgc-2.ru
www.tgc-2.ru



ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»

+7(495)240-00-00
info@eipc.center
www.eipc.center



ЗИО-ПОДОЛЬСК
РОСАТОМ

АО «ЗиО-Подольск»

+7(495)747-10-25
zio@eatom.ru
www.aozio.ru



ПАО «МОЭК»

+7(495)587-77-88
info@moek.ru
www.moek.ru



АО «Уральский
турбинный
завод»

+7(343)300-13-48
mail@utz.ru
www.utz.ru



АО «Силовые
машины»

+7(812)346-70-37
mail@power-m.ru
www.power-m.ru



НИЦ «Курчатовский
институт»

+7(499)196-95-39
dir@pnpi.nrcki.ru
www.nrcki.ru

ФАУ «ЦИАМ
им. П.И. Баранова»

+7(499)763-57-47
info@ciam.ru
www.ciam.ru

ЗАО НПВП «Турбокон»

+7(4842)55-04-74
turbocon@kaluga.ru
www.turboconkaluga.ru



ФГБОУ ВО «ИГЭУ»

8 (4932) 269-999
office@ispu.ru
www.ispu.ru

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

8 (495) 362 75 60
universe@mpei.ac.ru
www.mpei.ru

ФГБОУ ВО «КГЭУ»

8 (843) 519 42 02
kgeu@kgeu.ru
www.kgeu.ru

ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ



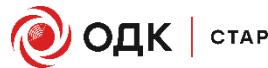
АО «ОДК-Авиадвигатель»

+7(342)281-38-37
office@avid.ru
www.avid.ru



ООО «ЗиО-Энерджи»

+7(383)319-05-07
info@zio.energy
www.zio.energy



АО «ОДК-СТАР»

+7(342)249-18-13
star@ao-star.ru
www.uecrus.com/about/
structure/ao-odk-star/



КОТЭС Инжиниринг

ООО «КОТЭС
Инжиниринг»

+7(383)319-62-79
info@cotes.ru
www.cotes.ru



АО «ЗИО»

+7(495)913-87-88
info@podolskmash.ru
www.brn.podolskmash.ru



ПАО ТКЗ «Красный
котельщик»

+7(8634)313-601
postmaster@tkz.su
www.tkz.su



ФГБОУ ВО «СПГУ»

+7-812-328-82-00
rectorat@spmi.ru
www.spmi.ru



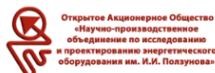
ФГАОУ ВО «СПбПУ»

8 (800) 707-18-99
office@spbstu.ru
www.spbstu.ru



ООО «ЭКОГОР»

8 (495) 643-50-77
info@ecogor.ru
www.ecogor.ru



ОАО «НПО ЦКТИ»

+7(812)717-23-79
general@ckti.ru
www.ckti.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

тепло- энергетика

Журнал «Теплоэнергетика»

Тел.: +7(495)363-74-67; +7(495)362-72-22
teploen@mpei.ru
www.tepen.ru

Журнал «Теплоэнергетика» – ежемесячное теоретическое и научно-практическое издание. Английская версия журнала «Thermal Engineering» выходит ежемесячно, освещает результаты научных исследований и самые актуальные проблемы в областях, связанных с теплоэнергетикой, атомной и тепловой энергетикой. Журнал входит в библиографическую и реферативную базу данных Scopus, а также в **Перечень российских рецензируемых научных журналов**. В рейтинге **Science Index** он занимает первое место среди периодических изданий в области энергетики.

Соучредитель журнала: Российская Академия наук.



Журнал «Энергетик»

Тел.: +7(495)234-74-21
energetick@mail.ru
www.energetik.energy-journals.ru

«Энергетик» – ежемесячный производственно-массовый журнал. Издается с июня 1928 года. Освещает практические аспекты организационного, эксплуатационного и ремонтного обслуживания предприятий и объединений энергетического комплекса, опыт экономической и рыночной деятельности, научно-технические достижения и социальные проблемы электроэнергетики.

Учредители: Минэнерго России, ПАО «ФСК ЕЭС», Корпорация ЕЭК, НТФ «Энергопрогресс», НП «НТС ЕЭС».

Включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий ВАК.

НП «Российское теплоснабжение»

Тел.: +7(495)741-20-28
nprt@nprt.su
www.rosteplo.ru

Более 100 партнеров – это теплоснабжающие организации, производители оборудования для теплоснабжения, центры энергосбережения, НИИ. Деятельность:

- повышение эффективности и надежности теплоснабжения в РФ;
- сокращение издержек и повышение инвестиционной привлекательности объектов теплоснабжения;
- выработка научно-обоснованной технической политики развития и реконструкции систем теплоснабжения РФ;
- информационная, методическая, техническая и правовая поддержка участников Партнерства.



Журнал «ТОЧКА ОПОРЫ» (АЛЬМЕГА, ООО)

Тел.: +7(495)231-21-14
to@to-inform.ru
www.to-inform.ru

Компания АЛЬМЕГА выпускает деловой журнал «ТОЧКА ОПОРЫ». Основные тематические выпуски журнала посвящаются вопросам энергетики, нефтегазового комплекса, строительной индустрии, безопасности, жилищно-коммунального хозяйства и др. Журнал информирует о важных событиях отрасли, новой продукции, инновационных разработках, содержит обзоры, очерки, интервью. Журнал распространяется посредством подписки, прямой почтовой рассылки и на крупнейших выставочных площадках Москвы.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



Международный портал «ХЕЛПИНВЕР – открай новую Россию!»

Тел.: +7(499)995-09-40
info@helpinver.com
www.helpinver.com

Международный портал «ХЕЛПИНВЕР – открай новую Россию!» – это ресурс, демонстрирующий возможности и потребности российских регионов и организаций в РФ и за ее пределами, а также международные организации, заинтересованные в поиске российских партнёров.



Федеральная отраслевая газета
«Энергетика и промышленность России»

Тел.: +7(812)346-50-15(16)
podpiska@eprussia.ru
www.eprussia.ru

Выпускается с 2000 года.
Газета выходит 2 раза в месяц.
Формат А3. Тираж 26 000 экземпляров.
Объем от 50 до 60 полос.
Экспертный совет газеты объединяет руководителей и специалистов отраслевых компаний различных сфер деятельности, органов государственного управления, НИИ и проектных учреждений.
Бесплатный и открытый доступ ко всем материалам на портале www.eprussia.ru.



Отраслевой информационный портал
«Новости энергетики»

Тел.: +7(495)540-52-76
event@marketelectro.ru
www.novostienergetiki.ru

Отраслевой информационный портал «Новости энергетики» публикует самые свежие новости, прогнозы экспертов, актуальные исследования и аналитические статьи.

Миссия нашего проекта в том, чтобы ежедневно доставлять широкой аудитории самые свежие новости из мира энергетики: будь то новости атомной энергетики, новости об электроэнергии, новости теплоснабжения, альтернативная энергетика, энергосбережение, люди в энергетике, энергетика и фондовый рынок, нефть, газ, уголь, вопросы коммунальных тарифов и ЖКХ, изменения в действующем законодательстве, касающиеся энергетических вопросов и т. д.

«Новости энергетики» – это объемный и объективный тематический информационный ресурс, всесторонне освещающий самые различные стороны энергетической отрасли.



Интернет-портал «Энергосовет»

Тел.: +7(495)360-76-40
mail@pneg.ru
www.energosovet.ru

«Энергосовет» – это интернет-портал НП «Энергоэффективный город», о технологиях, экономических и нормативно-правовых разработках в сфере энергосбережения.

НП «ЭГ» оказывает услуги:

- Разработка, актуализация и экспертиза схем теплоснабжения поселений.
- Разработка программ по системным проблемам развития энергетики регионов, городов, генерирующих компаний и ТЭЦ.
- Экспертиза инвестиционных программ теплоснабжающих организаций.
- Внедрение цифрового мониторинга процессов теплоснабжения.

«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ТЭС И АЭС»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



«Рынок Электротехники»

Тел.: +7(831)211-80-93, +7(495)540-52-76
event@marketelectro.ru
www.marketelectro.ru

Ведущее отраслевое издание: новости и аналитические статьи, комментарии экспертов, прогнозы и тенденции рынка, обзор технических решений и продукции, стандарты, сертификация, справочник электротехнических компаний.



«Marketelectro.ru»

Тел.: +7(495)540-52-76
reklama@marketelectro.ru
www.novostenergetiki.ru

Marketelectro.ru – специализированный отраслевой интернет-портал, целью которого является предоставление всем игрокам электротехнического рынка удобной информационной и коммерческой площадки.



**Издательский дом
«Газотурбинные технологии»**

Тел.: +7(4855)295-235, 295-236, 295-237
info@gtt.ru
www.gtt.ru

Журнал «Газотурбинные технологии» – ведущее издание РФ, освещающее широкий круг вопросов, связанных с разработкой, производством и эксплуатацией газовых турбин наземного применения как в энергетической, так и в газотранспортной отраслях.

Основные направления:

- статистика, аналитика, прогнозирование рынка;
- внедрение и опыт эксплуатации промышленных ГТУ;
- информация от разработчиков/производителей ГТУ и основных комплектующих;
- инновационные технологии и разработки газотурбинной отрасли;
- актуальная новостная информация.

Периодичность выхода – 8 номеров в год.



**Журнал «Вести
в электроэнергетике»**

Тел.: +7(495)911-26-96
vesti-news@mail.ru
www.vesti.energy-journals.ru

«Вести в энергетике» – информационно-аналитический журнал. Освещает материалы по вопросам научно-технической политики и стратегии развития электроэнергетики, энергетического строительства, технического перевооружения, топливно-энергетического баланса, обеспечения надежности работы ЕЭС России и энергоснабжения потребителей, развития рынка электрической энергии и мощности, тарифной политики, применения возобновляемых и нетрадиционных источников энергии, совершенствования законодательной и нормативно-правовой базы отрасли; работы энерготехники в конкурентной среде.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

_Конференции.ру

информационная поддержка научных мероприятий

«Конференции.ру» – информационная поддержка научных мероприятий

www.konferencii.ru

Научные конференции России, Украины, Беларуси и других стран СНГ, международные конференции в открытом каталоге «Конференции.ру» освещаются наиболее широко. Настроив рассылку по выбранным вами тематикам и другим параметрам, будете получать на электронную почту новые научные мероприятия за неделю.



Журнал «Электрические станции»

Тел.: +7(495)234-74-17

Elstanesii@gmail.com

www.Elst.energy-journals.ru

«Электрические станции» – ежемесячный производственно-технический журнал. Издается с января 1930 года.

Предназначен для руководителей, ИТР и специалистов энергообъединений и предприятий, научных, проектных и учебных энергетических институтов, диспетчерских управлений.

Журнал освещает не только проблемы эксплуатации электрических станций, но и весь комплекс вопросов, возникающих при производстве, распределении и транзите электроэнергии и тепла.

Журнал имеет приложение «Энергохозяйство за рубежом» (www.ehz.energy-journals.ru).



**портал
машиностроения**

www.mashportal.ru

«Портал машиностроения»

Тел.: +7(495)968-70-70

support@mashportal.ru

www.mashportal.ru

«Портал машиностроения» – первый и один из самых авторитетных российских информационно-аналитических интернет-ресурсов для специалистов машиностроительного комплекса. Отраслевая информация: новости, технологии и методики, аналитика. Справочники учреждений, связанных с машиностроением (НИИ, вузы, объединения и другие организации).



Журнал «Автоматизация
в промышленности»

Тел.: +7(495)334-91-30

avtprom@ipu.ru

www.avtprom.ru

В журнале публикуются материалы о новейших стандартах в области коммуникационных систем, встраиваемых решениях, облачных технологиях, больших данных, промышленном Internet-вещей, интеллектуальных приборах, анализ рынка АСУТП, MES, САПР, ERP-систем, ЧПУ, ПЛК, систем визуализации, контрольно-измерительных приборов и т. д. Обсуждаются вопросы тренажеростроения, робототехники, кибербезопасности, измерительных систем и их метрологического обеспечения. Отраслевые выпуски.

Входит в списки ВАК РФ.

Подписка: почта России П7753, Роспечать 81874, пресса России 39206.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



Журнал «Промышленная энергетика»

Тел.: +7(495)234-74-18

Prom_energy@rambler.ru

www.promen.energy-journals.ru

Ежемесячный производственно-технический журнал «Промышленная энергетика» издается с 1944 г. **Включен в перечень ВАК, РИНЦ.**

Большое внимание уделяется проблемам экономического стимулирования энергосбережения: инновационной и тарифной политике и ценообразованию на предприятиях, организации рынка энергии, созданию системы управления энергосбережением в регионах, экономическим взаимоотношениям между производителями и потребителями энергии, альтернативной энергетике.

Распространяется по подписке.

Для заметок