

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 натуре сокровенную
правду точным и непользованным порядком вывести умеет.”*

М.В. Ломоносов



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-утилизаторов 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** **Быстродействующие 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**
 Сокурено Евгений Дмитриевич
 Инженер-исследователь НИЦ «Курчатовский Институт»

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 эксергетического пинч-анализа для повышения эффективности систем рекуперации теплоты**
Горина Ольга Леонидовна
Аспирант кафедры теплотехники и теплоэнергетики ФГБОУ ВО «СПГУ»

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»

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**

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



УРАЛЬСКИЙ
ТУРБИННЫЙ
ЗАВОД

**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/



**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



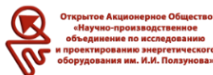
ФГАОУ ВО «СПбПУ»

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.



НП «Российское теплоснабжение»

Тел.: +7(495)741-20-28
nprrt@nprrt.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 «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 ЕЭЭК, НТФ «Энергопрогресс», НП «НТС ЕЭС».

Включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий ВАК.



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 – открой новую Россию!»

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

Международный портал «ХЕЛПИНВЕР – открой 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 партнеров.



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 электроэнергетике, 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@npeg.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.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



Ежеквартальный журнал-справочник «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.novostienergetiki.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 энергорынка в конкурентной среде.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



«Конференции.ru» – информационная поддержка научных мероприятий

www.konferencii.ru

Научные конференции России, Украины, Беларуси и других стран СНГ, международные конференции в открытом каталоге «Конференции.ru» освещаются наиболее широко.

Настроив рассылку по выбранным вами темам и другим параметрам, будете получать на электронную почту новые научные мероприятия за неделю.



Журнал «Электрические станции»

Тел.: +7(495)234-74-17
El.stanesii@gmail.com
www.Elst.energy-journals.ru

«Электрические станции» – ежемесячный производственно-технический журнал. Издаётся 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»

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



ВТИ
БЕЛОРУССКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ