

ПРОГРАММА
Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию
юбилею института Энергомашиностроения и механики (ЭнМИ)
29-30 ноября 2023 г.,
г. Москва, Национальный исследовательский университет «МЭИ»

№ п/п	Название доклада	Докладчик
29 ноября 2023 г., среда		
<p>10:00-12:00 Круглый стол «ЭнМИ вчера, сегодня, завтра», ул. Красноказарменная, д.14, 4 этаж, И-406 (конференц-зона) (участие по приглашениям)</p> <p>Цель круглого стола: обсуждение проблем и возможностей развития с учетом приоритетов государственной политики РФ и новых вызовов в области энергетического машиностроения, прикладной механики, робототехники и мехатроники, технологии общего и энергетического машиностроения</p> <p>Ссылка на подключение к круглому столу: https://mpei.ktalk.ru/idtie873911k</p> <p>Подключиться по телефону: +7 (495) 211-17-07</p> <p>Номер конференции: 0335234</p> <p>Подключение по SIP: sip:0335234@sip.ktalk.host</p>		
10:00	Приветственное слово	Замолодчиков Владимир Николаевич, первый проректор НИУ «МЭИ»
10:10	Приветственное слово	Драгунов Виктор Карпович, проректор по научной работе, НИУ «МЭИ»
10:15	Приветственное слово «Энергомаш сегодня»	Митрохова Ольга Михайловна, директор ЭнМИ, НИУ «МЭИ»
10:20-10:45	Приветственное слово	Плешанов Константин Александрович, к.т.н., заведующий кафедрой МиПЭУ, НИУ «МЭИ»
	Современные задачи российской теплоэнергетики и энергетического машиностроения	Росляков Павел Васильевич, д.т.н., профессор кафедры МиПЭУ, НИУ «МЭИ»
	Перспективные планы развития электро-генерации на примере Интер РАО	Миляев Роман Гареевич, Заместитель Генерального директора – Главный инженер, ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией»
	Перспективы развития малой энергетики	Леонов Александр Сергеевич, Генеральный директор ООО «ЛАиН Технологии»

10:45 - 11:05	Приветственное слово «Кафедра Паровых и газовых турбин сегодня»	Грибин Владимир Георгиевич, д.т.н., заведующий кафедрой ПГТ, НИУ «МЭИ»
	Проблемы технического перевооружения паротурбинных блоков ТЭС. Роль ЭнМИ и кафедры Паровых и газовых турбин	Федоров Михаил Владимирович, зам. ген. директора ООО «Газпром энергохолдинг» Ольховский Гурген Гургенович, д.т.н., чл.-корр. РАН, Президент ОАО «ВТИ»
11:05 - 11:25	Электронно-лучевые технологии обработки материалов	Гончаров Алексей Леонидович, к.т.н., заведующий кафедрой ТМ, НИУ «МЭИ»
	Развитие кинетического (инструментального) индентирования в диагностике физико-механических свойств конструкционных материалов и упрочняющих покрытий изделий машиностроения	Матюнин Вячеслав Михайлович, д.т.н., профессор кафедры ТМ, НИУ «МЭИ»
11:25 - 11:50	Новые задачи механики и робототехники	Меркурьев Игорь Владимирович, д.т.н., заведующий кафедрой РМДиПМ, НИУ «МЭИ»
	Разработка и локализация производства роботизированной системы перемещения и позиционирования пациента для комплексов дистанционной лучевой терапии	Степанов Александр Сергеевич, к.т.н., начальник отдела диверсификационных проектов, МОКБ «Марс» ГК «РОСАТОМ»
	Развитие центра цифровых компетенций в области прочностных расчетов на базе кафедры РМДиПМ	Позняк Елена Викторовна, д.т.н., профессор кафедры РДМиПМ, НИУ «МЭИ»
12:00-14:00 Перерыв на кофе ул. Красноказарменная д. 17, 2 этаж		
14:00-17:00 Работа по секциям		
<p>Секция 1.1. Энергетические установки на органическом и ядерном топливе ул. Красноказарменная д.17, 3 этаж, ауд. Д-301</p> <p>Ссылка на подключение: https://mpei.ktalk.ru/ctt26k87ddni</p> <p>Подключиться по телефону: +7 (495) 211-17-07</p> <p>Номер конференции: 941977</p> <p>Подключение по SIP: sip:941977@sip.ktalk.host</p>		
14:00	Проблемы декарбонизации российской теплоэнергетики	Росляков Павел Васильевич, профессор кафедры МиПЭУ, НИУ «МЭИ»
14:20	Разработка и опыт внедрения газоочистного оборудования для снижения выбросов приоритетных загрязняющих веществ в дымовых газах ТЭС	Киселева Ольга Александровна, заведующий отделением защиты атмосферы, ОАО «ВТИ»

14:40	Новая схема аллотермической газификации и химических циклов с оксидами металлов для получения водорода	Литун Дмитрий Степанович, старший научный сотрудник, ОАО «ВТИ»
15:00	Опыт снижения минимальной нагрузки энергетических барабанных котлов на давление свежего пара 130 кгс/см ²	Чечулин Иван Андреевич, ведущий специалист, ООО «ЦРМЗ»
15:20	«ПАО ТКЗ «Красный котельщик»: текущие и перспективные разработки»	Иваненко Владимир Витальевич, начальник отдела расчетов, Куловеров Владимир Игоревич, ПАО «ТКЗ Красный котельщик»
15:40	Участие Гидропресс в проектах АЭС (дистанционно)	Лахов Дмитрий Александрович, Главный конструктор - начальник департамента парогенераторов и теплообменного оборудования РУ, АО ОКБ «Гидропресс»
16:00	Программа «Boiler Designer» для расчёта котлов и тепловых схем	Доверман Григорий Иосифович, генеральный директор ООО «ОПТСИМ-К»
16:30	Создание расчетной модели котла Еп-535-12,9-540М, работающего на ТЭС «Карлос Мануэль Сеспедес», республика Куба	Соса Бельтран Рафаэль, студент, НИУ «МЭИ»
17:00	Эффекты высоко- и низкотемпературной коррозии при сжигании высокосернистого топлива на ТЭС имени Карлоса Мануэля де Сеспедеса (дистанционно)	Еранис Зурита Гарсия, технолог промышленных процессов, Хасиэль Родригес Браво, специалист по эксплуатации электростанций
17:30	Дискуссия	
<p>Секция 1.2. Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели ул. Красноказарменная д.17, строение 2, П-25 Ссылка на подключение: https://mpei.ktalk.ru/kobawh5anm9v Подключиться по телефону: +7 (495) 211-17-07 Номер конференции: 666726 Подключение по SIP: sip:666726@sip.ktalk.host</p>		
14:00	Проблемы технического перевооружения ТЭС	Ольховский Гурген Гургенович, д.т.н., чл.-корр. РАН, Президент ОАО «ВТИ»
14:20	Методика определения мощностей ГТУ и ПТ одновальной ПГУ, основанная на математическом методе	Рожков Андрей Дмитриевич, научный сотрудник, ОАО «ВТИ»
14:35	Применение аддитивных технологий для изготовления деталей экспериментальных газодинамических стендов	Нестеров Павел Михайлович, аспирант, НИУ «МЭИ»
14:50	Обработка результатов испытаний тепломеханического оборудования тепловых электростанций	Гришин Илья Алексеевич, начальник отдела

		паротурбинных установок ИТЦ, ООО «ЦРМЗ»
15:05	Экспериментальное исследование формирования охлаждающей завесы на лопатках газовой турбины	Макаров Александр Юрьевич, аспирант, НИУ «МЭИ»
15:20	Определение оптимальных режимов изотермической штамповки лопаток КВД из перспективных сплавов с обеспечением требований к структуре и свойствам материала	Габдиев Тимур Ильгизарович, Ахметов Раиль Радикович, инженер-технолог, филиал АО «ОДК «НИИД»
15:35	Титановые сплавы и практика их использования в транспортном паротурбиностроении	Травин Всеволод Вениаминович, начальник сектора, ПАО «Калужский турбинный завод»
15:50	Исследование расходных характеристик ячеисто-лункового уплотнения	Никитин Иван Алексеевич, аспирант, НИУ «МЭИ»
<p>Секция 2.1. Технология общего и энергетического машиностроения ул. Красноказарменная д.17, строение 2, ауд. X-101 Ссылка для подключения: https://mpei.ktalk.ru/sld52cysckst Подключиться по телефону: +7 (495) 211-17-07 Номер конференции: 126055 Подключение по SIP: sip:126055@sip.ktalk.host</p>		
14:00	Молодые специалисты и технологическое развитие космического приборостроения	Агафонов Роман Юрьевич, начальник центральной заводской лаборатории, АО «Российские космические системы»
14:20	Исследование технологических свойств алюминиевого сплава RS300	Бессонова Наталья Александровна, аспирант, Московский политехнический университет
14:40	Тепловые электрические станции. Надежная и безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением	Калугин Роман Николаевич, заведующий лабораторией сварки, АО «ВТИ»
15:00	Опыт и перспективы применения газотермических покрытий АО «Плакарт» для деталей стационарных газотурбинных установок	Пичев Василий Сергеевич, главный технолог, АО «Плакарт»
15:20	Ремонтная сварка как средство для обеспечения бесперебойной работы промышленных предприятий	Фадеев Валентин Сергеевич, ведущий технический специалист, ООО «Сабарос»
30 ноября 2023 г., четверг		
10:00-17:00 Работа по секциям		
<p>Секция 1.1. Энергетические установки на органическом и ядерном топливе ул. Красноказарменная д.17, 3 этаж, ауд. Д-301 Ссылка для подключения: https://mpei.ktalk.ru/xvs965ptnj00</p>		

<p>Подключиться по телефону: +7 (495) 211-17-07</p> <p>Номер конференции: 883747</p> <p>Подключение по SIP: sip:883747@sip.ktalk.host</p>		
10:15	Проблема ухудшения турбулентной тепломассоотдачи в теплообменниках реакторов на быстрых нейтронах, вызванная переходом течения теплоносителя в ламинарное состояние (дистанционно)	Филимонов Андрей Артемович, Залаев Айрат Эдуардович, студенты, КГЭУ
10:30	Гибридная технология получения энергии на основе использования биомассы (дистанционно)	Набиуллина Мадина Фаридовна, преподаватель кафедры «Энергетическое машиностроение», КГЭУ
10:45	Эффективность парогенераторов, работающих на альтернативном топливе (дистанционно)	Савина Мария Валерьевна, доцент кафедры ЭМС, КГЭУ
11:00	Графический метод проведения анализа повреждений труб котлов-утилизаторов ПГУ (дистанционно)	Коршунов Тимофей Михайлович, студент, НИУ «МЭИ»
11:15	Критерий, обеспечивающий надежность испарителя низкого давления в котлах-утилизаторах ПГУ	Маслов Родион Сергеевич, ассистент кафедры МиПЭУ, НИУ «МЭИ»
11:30	Исследование газодинамики и эффективности золоулавливания в насадочных скрубберах	Кадочникова Екатерина Денисовна, студент, НИУ «МЭИ»
11:45	Аналитическое решение уравнения циркуляции простого контура	Лукьянов Александр Владимирович, аспирант, НИУ «МЭИ»
12:00	Конденсационный утилизатор для глубокого охлаждения дымовых газов	Таймасов Дмитрий Рашидович, инженер-конструктор 2 категории, ПАО ТКЗ «Красный котельщик»
12:20	Разработка комплекса мер по улучшению показателей горелочных устройств для твердого топлива	Горбачинский Александр Дмитриевич, инженер-конструктор 3 категории, ПАО ТКЗ «Красный котельщик»
12:40	Автоматизированные котельные установки малой и средней мощности с современными технологиями сжигания твёрдого топлива	Жуков Евгений Борисович, заведующий кафедрой Котло и реакторостроения, Алтайский ГТУ им. И.И. Ползунова
13:00	Награждение участников конференции	
13:30-14:20 Перерыв		
14:20	Теплогенератор для замещения газовых турбин перед котлами-утилизаторами	Ларков Андрей Васильевич, инженер, АО «Подольский машиностроительный завод» (АО «ЗиО»)

14:40	Создание многотопливных котлов на основе низкотемпературной вихревой технологии сжигания	Григорьев Константин Анатольевич, главный научный сотрудник, ОАО «НПО по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова»
15:00	Вовлечение местного низкосортного угля в региональную энергетику	Воронцова Елена Сергеевна, старший преподаватель, Томский политехнический университет
15:20	Котлы для сжигания твердых коммунальных отходов: отечественный опыт и перспективы дальнейшего освоения их проектирования и изготовления на российских предприятиях	Зелинский Александр Эдуардович, директор департамента котлостроения, ООО «Специальная энергия»
15:40	Технология сжигания и газификации топлив в циркулирующем кипящем слое. Современное состояние и новые приложения	Рябов Георгий Александрович, заведующий лабораторией, ОАО «ВТИ»
16:00	Некоторые вопросы повышения эффективности работы ПГУ с котлами-утилизаторами	Поздеев Данил Дмитриевич, инженер-конструктор, ООО «СКБ Котельных установок»
16:20	Опыт сжигания побочных газообразных продуктов сланцепереработки на эстонских электростанциях	Тугов Андрей Николаевич, заведующий отделением парогенераторов и топочных устройств, ОАО «ВТИ»
16:40	Применение разработанной модели распределения концентрации солей в выносных солевых отсеках с двумя циклонами на сторону котла для объяснения и устранения причин повреждения	Федоров Алексей Иванович, заведующий котельной лабораторией, ОАО «ВТИ»
17:00	Разработка технологии получения водорода из твердого топлива методом горновой газификации	Штегман Андрей Владимирович, заведующий лабораторией инновационных сжигания и подготовки угольного топлива (ЛИТС), ОАО «ВТИ»
	Дискуссия. Подведение итогов	
<p>Секция 1.2. Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели ул. Красноказарменная д.17, строение 2, П-25</p> <p>Ссылка на подключение: https://mpei.ktalk.ru/efafa1m8f2vx</p> <p>Подключиться по телефону: +7 (495) 211-17-07</p> <p>Номер конференции: 328892</p> <p>Подключение по SIP: sip:328892@sip.ktalk.host</p>		
10:00	Опыт применения моделей высокого уровня при проектировании и оптимизации газовых и паровых турбин	Иванов Михаил Яковлевич, профессор, НИУ «МЭИ», ФАУ «Центральный Институт

		Авиационного Моторостроения им. П.И. Баранова»
10:15	Области оптимальной реализации ГТД для вертолетов: анализ зарубежного и отечественного опыта	Тимергалиев Альмир Зиннурович, студент, НИУ «МЭИ»
10:30	Диагностика состояния авиационных двигателей электростатическим методом	Голенцов Дмитрий Анатольевич, начальник сектора, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
10:45	Применение машинного обучения при проектировании проточных частей турбин	Шумилин Дмитрий Алексеевич, аспирант, НИУ «МЭИ»
11:00	Двигатели большой тяги для широкофюзеляжных самолетов	Смирнов Михаил Вячеславович, студент, НИУ «МЭИ»
11:15	Оценка параметров работы ГТУ типа НК-16-18 СТ на синтез-газе, полученном при газификации углей (дистанционно)	Новоселова Марина Сергеевна, студент, ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
11:30	О применении газогенераторов авиационных ГТД при разработке стационарных ГТУ широкого диапазона мощности	Калачев Алексей Максимович, студент, НИУ «МЭИ»
11:45	Повышение характеристик вертолётных ГТД на примере двигателя ТВ7-117В	Зиннатулин Павел Радиславович, студент, НИУ «МЭИ»
12:00-12:30 Перерыв		
12:30	Применение сверхкритического диоксида углерода в цикле Брайтона в ядерных реакторах следующего поколения	Гун Бовэнь, ассистент, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
12:45	Исследование способов охлаждения рабочего тела воздушного компрессора с целью повышения эффективности энергетических ГТУ	Суворова Анастасия Викторовна, аспирант, НИУ «МЭИ»
13:00	Периодическое турбулентное течение и теплообмен в канале с ребрами, установленными под углом шестьдесят градусов	Игнатьев Иван Александрович, студент, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
13:15	Моделирование объемной конденсации CO ₂ в проточной части воздушного радиального турбодетандера	Сидоров Александр Андреевич, доцент, НИУ «МЭИ»
13:30	Применение нейронных сетей для экспериментальных исследований влажно-паровых потоков в элементах проточных частей турбомашин	Соколов Дмитрий Геннадьевич, студент, НИУ «МЭИ»
13:45	Дискуссия. Подведение итогов	
<p>Секция 2.2. Проблемы технологии, надежности и конструирования ул. Красноказарменная д.17, 1 этаж, ауд. Б-112 Ссылка на подключение: https://mpei.ktalk.ru/w6jbx8jqw02</p>		

<p>Подключиться по телефону: +7 (495) 211-17-07 Номер конференции: 411810 Подключение по SIP: sip:411810@sip.ktalk.host</p>		
10:00	Исследование надежности трубопроводов электростанций с учетом локальных утонений стенок (дистанционно)	Попиль Станислав Вадимович, аспирант, НИУ «МЭИ»
10:20	Автоматизированное проектирование 3D-моделей рабочего колеса центробежного насоса в среде Компас Макро (дистанционно)	Стасеев Александр Александрович, аспирант, ФГАОУ ВО СПбПУ
10:40	Исследование нелинейных систем с динамическими моделями трения Даля и ЛуГре	Иванова Юлия Юрьевна, студент, НИУ «МЭИ»
11:00	Нижняя граница собственной частоты колебаний фермы	Льонг Конг Луан, аспирант, НИУ «МЭИ»
11:20	Решение основной проблемы теории прочности Мора	Дуйшеналиев Туратбек Болотбекович, профессор, НИУ «МЭИ»
<p>Секция 2.3. Мехатроника и робототехника ул. Красноказарменная д.17, 1 этаж, ауд. Б-112 Ссылка на подключение: https://mpei.ktalk.ru/j8igntapdwv6 Подключиться по телефону: +7 (495) 211-17-07 Номер конференции: 553654 Подключение по SIP: sip:553654@sip.ktalk.host</p>		
12:00	Исследование сил резания и вибраций в технологической системе РТК КУКА (дистанционно)	Нестерюк Егор Владимирович, аспирант, ЮУрГУ
12:20	Исследование математической модели двуногого колёсного манипулятора	Мордин Антон Евгеньевич, аспирант, НИУ «МЭИ»
12:40	Динамика антропоморфного аппарата с системой человеко-машинного управления	Пахомов Василий Александрович, аспирант, НИУ «МЭИ»