

**Предварительная программа X международной научно-технической конференции
студентов и аспирантов «Технологии будущего»,
приуроченной к 80-летию атомной отрасли России**

День 1. 19 мая 2025 г.		
9-30	Вступительное слово ректора НИУ «МЭИ» Н.Д. Рогалева	
Секция 4. Цифровая энергетика Руководитель: Насыров Р.Р.		
9-40	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
9-50	Разработка прототипа устройств и программного обеспечения АСУТП с открытой архитектурой для решения задач управления в электроэнергетике	Танюрчев Николай Владиславович, Муртузалиев Артем Рашидханович, Савичев Михаил Алексеевич
10-10	Разработка физической модели системы накопления электроэнергии с реализацией цифрового управления различными подсистемами накопления	Хисамов Рустам Русланович, Балаев Петр Андреевич, Петракова Татьяна Владимировна
10-30	Разработка испытательного стенда для тестирования цифровых систем управления силовыми преобразователями с алгоритмами виртуальной инерции	Бердышев Илья Игоревич, Товпеко Варвара Сергеевна, Веренцов Леонид Алексеевич
10-50	Разработка прототипа доверенного программно-аппаратного комплекса для АСУ ТП с открытой архитектурой с учетом перспективных требований по обеспечению безопасности и устойчивости функционирования	Латышов Кирилл Васильевич, Русин Александр Николаевич, Блинов Александр Сергеевич
11-10	Система автоматической комплексной оценки и прогнозирования технического состояния электрооборудования	Николаев Александр Сергеевич, Цуран Максим Вячеславович, Кетова Татьяна Васильевна
11-30	Разработка и исследование адаптивной нейросетевой системы управления источника бесперебойного питания для сетей с нелинейными нагрузками	Кузнев Дмитрий Сергеевич, Мухин Александр Сергеевич, Букин Даниил Андреевич
11-50	Создание испытательного стенда для исследования алгоритмов цифрового управления режимами работы электроэнергетических систем	Хайруллин Тимур Ильдарович, Исаков Даниил Антонович
12-10	Разработка современных разветвленных скин-кабельных систем электрообогрева с цифровым двойником и пространственной цифровой системой термоконтроля	Молостова Анастасия Вячеславовна, Сангалиев Хасан Фарходович, Булатенко Мария Андреевна
12-30	Приглашенный докладчик	
12-50	Завершение сессии	

День 2. 20 мая 2025 г.

Секция 1. Энергетика больших мощностей нового поколения
Руководитель: Осипов С.К.

9-40	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
9-50	Разработка газификатора нового поколения для комплексной переработки ресурсов угольных месторождений	Турлаев Павел Сергеевич, Машков Алексей Витальевич, Фан Яньсуй, Йе Хтут Кьё
10-10	Разработка научно-технического задела для создания интеллектуальных систем мониторинга электрогенераторов на базе данных численного моделирования	Костенко Александр Александрович, Кириллов Илья Владимирович, Смирнов Евгений Денисович
10-30	Разработка и применение программного продукта для моделирования теплогидравлических процессов в горизонтальном парогенераторе для АЭС с ВВЭР	Никулин Александр Сергеевич, Горлов Евгений Алексеевич
10-50	Разработка методов автоматизации процесса обратного проектирования деталей и рекомендаций для их последующего изготовления	Герцовский Григорий Александрович, Костюк Антон Иванович, Забков Алексей Владимирович
11-10	Модели повышения эффективности и оптимизации загрузки энергооборудования ТЭЦ на балансирующем рынке на основе технико-экономических показателей	Жильцов Егор Вячеславович, Строков Иван Николаевич, Яковлева Елизавета Юрьевна
11-30	Приглашенный докладчик	
11-50	Перерыв	

Секция 2. Распределённая и возобновляемая энергетика
Руководитель: Лямасов А.К.

12-10	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
12-30	Разработка силового электронного устройства управления для обеспечения работы сверхпроводящего индуктивного накопителя энергии (СПИН) в электроэнергетической системе	Кочнев Василий Александрович, Агеев Вячеслав Алексеевич
12-50	Оптимизация конструкций высоковольтных ячеек 10-35 кВ	Граудынь Сергей Владимирович, Нестеренко Александр Алексеевич, Кругликов Дмитрий Александрович
13-10	Свободнопоточная гидротурбина с неколлинеарной направлением потока осью вращения	Филатов Андрей Витальевич, Бушуйкин Иван Александрович, Потапов Евгений Андреевич
13-30	Программный комплекс для расчета систем энергоснабжения автономных потребителей с использованием ВИЭ и водородного накопления энергии	Исаев Ярослав Владимирович, Зайцев Владимир Андреевич
13-50	Приглашенный докладчик	
14-10	Завершение сессии	

День 3. 21 мая 2025 г.

Секция 3. Водородная энергетика
Руководитель: Маленков А.С.

9-30	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
9-40	Синтез «зеленого» водорода как основа резервирования мощностей фотоэлектрических станций	Кравцова Карима Сергеевна, Горюнов Вячеслав Вадимович, Кирюхин Ярослав Артурович
10-00	Разработка решений по повышению энергетической эффективности нефтеперерабатывающего завода при использовании газовых выбросов и тяжелых нефтяных остатков с разработкой моделей теплотехнического оборудования	Кислицын Максим Андреевич, Орлова Софья Сергеевна, Жихарева Валерия Романовна
10-20	Цифровой двойник мобильной ёмкости транспортировки LH2	Гуляев Максим Константинович, Иванов Артём Александрович, Кутарев Егор Александрович
10-40	Исследование процесса восстановления железа углеродводородной смесью для энергоэффективного производства стали	Львов Дмитрий Дмитриевич, Мурашов Вячеслав Андреевич, Бастынец Андрей Константинович
11-00	Приглашенный докладчик	
11-20	Перерыв	

Секция 5. Климатическая трансформация энергетики
Руководитель: Кондратьева О.Е.

11-40	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
11-50	Разработка термосифона для термостабилизации грунтов в районах вечной мерзлоты с управлением смачиванием	Аляутдинова Мария Маратовна, Романюк Александр Владиславович
12-10	Разработка цифрового инструмента оценки переходных климатических рисков и потенциала декарбонизации энергетической отрасли	Забелин Михаил Андреевич, Максимов Даниил Олегович, Белошицкая Ирина Андреевна
12-30	Разработка и исследование методов и способов усиления мощности «быстрых» зарядных станций электромобилей с помощью накопителей электроэнергии	Бадалян Артуш Василиевич, Эльхоли Ахмед Мохамед Абдэльхаким, Чердинцев Иван Александрович
12-50	Разработка высокоскоростной электрической машины с улучшенными удельными показателями	Конюшенко Елизавета Владимировна, Киселева Ольга Ивановна, Степанова Надежда Алексеевна, Ромашкин Дмитрий Андреевич
13-10	Приглашенный докладчик	
13-30	Завершение сессии	

День 4. 22 мая 2025 г.

Секция 6. Электроника, радиотехника, космос и IT
Руководитель Асташев М.Г.

9-30	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
9-40	Стабилизация пульсирующего сетевого трафика многомашинных вычислительных систем на основе вероятностного реле, элементов теории марковских процессов, регрессионного анализа и вейвлет-преобразования	Баланев Кирилл Сергеевич, Дубровская Елена Андреевна, Павлович Антон Вячеславович
10-00	Разработка технических решений, обеспечивающих повышение эффективности авиационных газотурбинных двигателей	Иванова Евгения Александровна, Григоров Владислав Алексеевич, Гришин Леонид Евгеньевич
10-20	Разработка методики проектирования конструктивно-силовых схем элементов летальных аппаратов малой авиации с применением топологической оптимизации, с учетом особенностей их традиционного и аддитивного производства	Ахатов Михаил Муратович, Сафаргалиева Азалия Ириковна, Кожемякин Максим Сергеевич
10-40	Разработка модульной микроканальной системы охлаждения с покрытием из наночастиц карбида кремния и их агломератов	Киселев Александр Сергеевич, Страшников Ольга Владимировна, Ястребов Иван Сергеевич
11-00	Применение радиолокации сантиметрового диапазона для задач оперативной океанографии	Сычёв Кирилл Сергеевич, Михайлов Алексей Михайлович, Емельянов Руслан Сергеевич
11-20	Оптические датчики дождя и тумана	Родин Илья Романович, Королькова Ольга Викторовна
11-40	Система обнаружения малоразмерных летательных аппаратов по сигналам каналов управления	Терентьев Сергей Владимирович, Дорошева Софья Алексеевна
12-00	Разработка цифрового помощника в выборе направления и профиля обучения для абитуриентов на базе НИУ "МЭИ"	Драницына Виктория Константиновна, Прошкин Никита Евгеньевич, Ловчикова Дарья Сергеевна
12-20	Приглашенный докладчик	
12-40	Завершение сессии	

День 5. 23 мая 2025 г.

Секция 7. Технологии машиностроения и робототехника
Руководитель: Гончаров А.Л.

9-30	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
9-40	Разработка методики выявления процессов сенсibilизации и образования межкристаллитной коррозии в аустенитных сталях методом акустической эмиссии	Лепшеев Егор Андреевич, Лаврик Никита Валентинович, Панькина Анастасия Алексеевна
10-00	Система диагностики параметров технологического электронного пучка	Нехорошев Александр Владимирович, Безберда Алиса Алексеевна, Глинский Алексей Витальевич
10-20	Разработка технологии и установки индукционного оплавления и термообработки нанесенных защитных покрытий на вращающихся деталях	Данченко Александр Владимирович, Леушин Всеволод Владимирович, Осипова Марина Сергеевна
10-40	Разработка методики определения трещиностойкости хрупких материалов и покрытий методом инструментального индентирования	Петрова Мария Павловна, Свиридов Георгий Борисович, Баландин Тимофей Дмитриевич
11-00	Разработка прототипа робототехнического комплекса с нежесткими конструкционными элементами для обследования труднодоступных высотных осветительных и электросетевых мачт	Пахомов Василий Александрович, Глушков Кирилл Сергеевич, Мартынов Антон Ильич
11-20	Разработка программного обеспечения и систем управления движением новых мобильных роботов, оснащенных сферическими и омни-колесами	Липатов Александр Алексеевич, Ионина Алина Денисовна, Демидов Александр Андреевич
11-40	Разработка программного обеспечения и систем управления движением четвероногих шагающих роботов	Казаринова Анастасия Сергеевна, Сибирцев Никита Андреевич, Сокиранская Елизавета Константиновна
12-00	Приглашенный докладчик	
12-20	Завершение конференции. Подсчет баллов за выступления, подготовка дипломов.	
13-00	Вручение дипломов	