

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МЭИ»

ЭНЕРГЕТИКА ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ

28 – 29 мая 2019 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Роголев Н.Д.	- ректор МЭИ, председатель
Драгунов В.К.	- проректор по научной работе, со-председатель
Замолодчиков В.Н.	- первый проректор, со-председатель
Аникеев А.В.	- к.т.н., и.о. заведующего кафедрой АЭС
Волков А.В.	- д.т.н., профессор кафедры ПТС
Комаров И.И.	- к.т.н., начальник ОПТ УИД
Насыров Р.Р.	- к.т.н., доцент кафедры ЭЭС
Орлов К.А.	- к.т.н., заведующий кафедрой ТОТ
Рыженков А.В.	- д.т.н., директор НИО НЦ «Износостойкость»
Тульский В.Н.	- к.т.н., директор ИЭЭ
Тягунов М.Г.	- д.т.н., профессор кафедры ГВИЭ
Бычкова Е.В.	- ответственный секретарь

28 мая 2019 года, Зал заседаний Ученого совета (МАЗ)

9:30 – 10:00	Регистрация участников конференции
10:00 – 10:10	Открытие конференции <i>Рогалев Николай Дмитриевич – ректор НИУ «МЭИ»</i>
10:10 – 12:00	Секция 1. Большая энергетика. Газовая и угольная генерация научный руководитель – начальник ОТТ УИД, к.т.н. И.И. Комаров
	РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОТЛА НА УСКП ПАРА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ КОМПАНОВКИ И СИСТЕМЫ СУХОГО ШЛАКОУДАЛЕНИЯ <i>К.В. Бабушкина, студ.; рук. В.П. Соколов, д.т.н., проф.</i>
	ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ УТИЛИЗАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА, ОБРАЗУЮЩЕГОСЯ НА ТЭС ПРИ СЖИГАНИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ТОПЛИВА <i>В.Б. Дерябин, студ.; рук. Л.В. Агамиров, д.т.н., проф.; конс. А.Н. Рогалёв, к.т.н., доц.</i>
	ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ АККУМУЛЯТОРОВ НА ТЭС ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ДИАПАЗОНОВ <i>Д.И. Захарова, студ.; рук. Е.Т. Ильин, к.т.н., доц.</i>
	ТЕПЛОВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ДИАПАЗОНОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАГРУЗКИ НА ПАРОТУРБИННЫХ ТЭЦ <i>С.С. Зиминова, студ.; рук. И.А. Милюков, к.т.н., доц.; конс. В.О. Киндра, асс.</i>
	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СОСТАВЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ГАЗИФИКАЦИИ УГЛЯ <i>Д.А. Каранова, студ.; рук. А.Н. Рогалев, к.т.н., доц.; конс. Д.М. Харламова, асс.</i>
	ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СИНТЕЗ-МЕТАНА ИЗ НИЗКОСОРТНЫХ УГЛЕЙ <i>П.Г. Кодолова, студ.; рук. А.В. Бурмакина, к.т.н., ст. преп.; конс. Д.М. Харламова, асс.</i>
	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ ПАРОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ С ОРГАНИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ РЕНКИНА <i>А.А. Кривошита, студ.; рук. И.В. Шевченко, д.т.н., проф.; конс. В.О. Киндра, асс.</i>
	АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ И КОНСТРУКЦИЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТРЁХКОНТУРНЫХ КОТЛОВ-УТИЛИЗАТОРОВ <i>М.Н. Митин, студ.; рук. К.А. Плешанов, к.т.н., доц.</i>
	СПОСОБЫ ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДА И КИСЛОРОДА ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ В БОЛЬШИХ ОБЪЕМАХ ДЛЯ СЖИГАНИЯ НА ТЭС <i>Е.М. Нечаев, студ.; рук. В.П. Соколов, д.т.н., проф.; конс. А.Н. Рогалёв, к.т.н., доц.</i>
	РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ УГЛОВОГО ВХОДНОГО ПАТРУБКА ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА ГТУ <i>М.С. Постникова, студ.; рук. А.Е. Зарянкин, д.т.н. проф.; конс. Т. Падашоганло, асп.</i>
	ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ТЕРМОНАПРЯЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ

	<p>ТУРБОУСТАНОВОК ЭНЕРГОБЛОКОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ С УЛЬТРАСВЕРХКРИТИЧЕСКИМИ НАЧАЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ПАРА <i>В.В. Чурмакова, студ.; рук. А.И. Лебедева, к.т.н., доц.; конс. А.Ф. Медников, к.т.н., доц.</i></p> <p>ВЫБОР ТОПЛИВА ДЛЯ СЖИГАНИЯ В КОТЛАХ УСКД ПОВЫШЕННОЙ МАНЁВРЕННОСТИ <i>К.С. Южанин, студ.; рук. И.Л. Ионкин, к.т.н., доц.</i></p>
12:00 – 12:10	П е р е р ы в
12:10 – 13:00	<p align="center">Секция 2. Атомная энергетика научный руководитель – и.о. заведующего кафедрой АЭС, к.т.н. А.В. Аникеев</p>
	<p>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОДНОВРЕМЕННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ ПРОДУКТА ПЕРЕРАБОТКИ ЖИДКИХРАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ АЭС НА УИСО ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ <i>М.А. Голубев, студ.; рук. С.В. Иванов, к.т.н., доц.</i></p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОЭМИССИОННЫХ СВОЙСТВ ТУГОПЛАВКИХ МАТЕРИАЛОВ ПОСЛЕ МОЩНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ <i>З.А. Заклецкий, студ.; рук. В.П. Будаев, д.ф-м.н., проф.</i></p> <p>ПРОБЛЕМА ЭРОЗИОННОГО ИЗНОСА ЛОПАТОК ПОСЛЕДНИХ СТУПЕНЕЙ ПАРОВЫХ ТУРБИН АЭС И ПУТИ ЕЁ РЕШЕНИЯ <i>С.Ю. Капустин, студ.; рук-ли Г.В. Качалин, к.т.н., вед.н.с., А.В. Аникеев, к.т.н., доц.</i></p> <p>РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЦНД С ПОЛУТОРНЫМ ВЫХЛОПОМ НА БАЗЕ ДВУХЪЯРУСНОЙ СТУПЕНИ С ВИЛЬЧАТОЙ ЛОПАТКОЙ <i>Д.Б. Куроптеев, студ.; рук. А.Е. Зарянкин, д.т.н., проф.; конс. В.И. Крутицкий, асп.</i></p> <p>ПАРОВАЯ ТУРБИНА АЭС НА СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ДАВЛЕНИЯ ПАРА <i>А.В. Скачкова, студ.; рук. О.М. Митрохова, к.т.н., доц.</i></p> <p>РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ПАРОВОГО КОТЛА ДЛЯ ГИБРИДНОЙ АЭС <i>С.И. Судариков, студ.; рук. Л. В. Агамиров, д.т.н., проф.; конс. Д.М. Харламова, асс.</i></p>
13:00 – 14:00	П е р е р ы в н а о б е д
14:00 – 15:50	<p align="center">Секция 3. ВИЭ (ветро-, гидро-, петротермальная и солнечная генерация) научный руководитель – д.т.н., профессор М.Г. Тягунов</p>
	<p>БЕСПЛОТИННАЯ ГЭС С ГИДРОТУРБИНОЙ, РАЗМЕЩЕННОЙ ВНУТРИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ КОЛОННЫ <i>И.Н. Ермаков, студ.; рук. Б.М. Орахелашвили, к.т.н., доц.</i></p> <p>РАСЧЁТНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ИСЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ТЕПЛОНАСОСНЫХ УСТАНОВОК В УСЛОВИЯХ МОСКВЫ <i>А.Д. Карандашев, студ.; рук. А.В. Волков, д.т.н., проф.</i></p> <p>РАЗРАБОТКА РЕГУЛЯТОРА РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ЛИНЕЙНОГО ГЕНЕРАТОРА, РАБОТАЮЩЕГО В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ <i>Е.В. Конюшенко, студ.; рук. М.Г. Киселев, к.т.н., доц.</i></p>

	МАЛАЯ ГЭС НА БАЗЕ ОСЕВОЙ ГИДРОТУРБИНЫ С ГЕНЕРАТОРОМ НА ПОСТОЯННЫХ МАГНИТАХ <i>Г.А. Кромм, студ.; рук. Б.М. Орахелашвили, к.т.н., доц.</i>
	ВЕТРОАГРЕГАТ ПРЯМОГО ПРИВОДА С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ <i>Б.Ф. Кузнецов, студ.; рук. П.А. Курбатов, д.т.н., проф.; конс. О.Н. Молоканов, к.т.н., ст. преп.</i>
	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ <i>А.С. Лысова, студ.; рук. А.Г. Васьков, к.т.н., доц.</i>
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДОПОДОБНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ СОЗДАНИИ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ <i>Н.А. Муратов, студ.; рук. А.И. Давыдов, к.т.н., доц.</i>
	ВЫСОТНАЯ ВЕТРОТУРБИНА НА НАДУВНОЙ КОНСТРУКЦИИ <i>Р.О. Носков, студ.; рук. А.К. Лямасов, к.т.н., ст. преп.</i>
	НИЗКОБОРОТНЫЙ ИНДУКТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР ДЛЯ ВЕТРЯНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ <i>М.А. Плотников, студ.; рук. В.Б. Баль, к.т.н., доц.</i>
	РАСЧЕТ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕРТИКАЛЬНО-ОСЕВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ <i>В.Д. Свиштунов, студ.; рук. А.Г. Васьков, к.т.н., доц.</i>
	ВЕТРОАГРЕГАТ ПРЯМОГО ПРИВОДА С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ <i>Д.В. Трякин, студ.; рук. П.С. Шуркалов, к.т.н., доц.</i>
15:50 – 16:00	П е р е р ы в
16:10 – 17:00	Секция 6. Конечное потребление энергии научный руководитель – директор НИО НЦ «Износостойкость», д.т.н. А.В. Рыженков
	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АБТТ НА ТЭЦ И ЦТП В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ <i>А.И. Бартенева, Е.С. Трушин, студенты; И.Д. Калякин, асп.; рук-ли И.А. Султангузин, д.т.н., проф.; Ю.В. Яворовский, к.т.н., доц.</i>
	МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МИКРОГРИДА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ЭНЕРГОБЛОКОВ <i>А.П. Болтунов, С.П. Васильев, В.И. Карпенко, студенты; рук-ли А.А. Волошин, к.т.н.; Е.А. Волошин, асс.</i>
	СТРАТЕГИЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ «УМНОГО» РАЙОНА С ВЫСОКИМИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ НА БАЗЕ СТУДГОРОДКА НИУ «МЭИ» <i>А.М. Кошелева, А.Ю. Лихаева, студенты; И.Д. Калякин, асп.; рук-ли И.А. Султангузин, д.т.н., проф.; Ю.В. Яворовский, к.т.н., доц.</i>
	О «СВЕРХПРОВОДИМЫХ» ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМАХ <i>П.К. Лентяев, студ.; рук. А.В. Рыженков, д.т.н., доц.</i>
	АНАЛИЗ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦИКЛОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ <i>М.А. Савелков, студ.; рук. А.А. Сухих, д.т.н., доц.</i>
	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТЭЦ ГОРОДА МОСКВЫ <i>Е.С. Трушин, А.И. Бартенева, студенты; И.Д. Калякин, асп.; рук-ли И.А. Султангузин, д.т.н., проф.; Ю.В. Яворовский, к.т.н., доц.</i>

29 мая 2019 года, ауд. Г-200	
9:30 – 10:00	Регистрация участников конференции
10:00 – 11:50	Секция 4. Распределенная генерация научный руководитель – заведующий кафедрой ТОТ, к.т.н. К.А. Орлов
	АВТОНОМНАЯ КОГЕНЕРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА НА ПЕЛЛЕТНОМ ТОПЛИВЕ Е.В. Афанасьева, студ.; рук. И.А. Милюков, к.т.н., доц.; конс. С.К. Осипов, асс.
	ИСПЫТАНИЕ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БИПОЛЯРНЫХ ПЛАСТИНАХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ТВЕРДЫМ ПОЛИМЕРНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ Р.Г. Болдин, студ.; М.А. Климова, асс.; рук. С.И. Нефедкин, д.т.н., проф.
	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПО ВЫПУСКУ И РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ УСТРОЙСТВ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ Д.В. Голубев, студ.; рук. С.В. Белоусов, к.т.н., доц.; конс. Д.И. Ковалев, ст. преп.
	РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ РЕАКТОРА СТУПЕНЧАТОГО СЖИГАНИЯ ТКО МЕГАПОЛИСА А.А. Землянухина, студ.; рук. Л.В. Агамиров, д.т.н., проф.; конс. И.И. Комаров, к.т.н., нач. отд.
	РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ДЛЯ СЖИГАНИЯ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗА, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ ГАЗИФИКАЦИИ ТКО А. Кайраткызы, студ.; рук. М.В. Горелов, к.т.н., доц.; конс. И.И. Комаров, к.т.н., нач. отд.
	РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ РЕАКТОРА СТУПЕНЧАТОГО СЖИГАНИЯ ОТХОДОВ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Е.С. Ковшикова, студ.; рук. Л.С. Яновский, д.т.н., проф.; конс. Д.М. Харламова, асс.
	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЯХ Ю.К. Лукина, студ.; рук. А.А. Волошин, к.т.н., зав. каф.
	РАЗРАБОТКА УТИЛИЗАЦИОННОЙ МИКРО-ГТУ, РАБОТАЮЩЕЙ НА ГЕНЕРАТОРНОМ ГАЗЕ Б.А. Махмутов, студ.; рук. Попов В.В., к.т.н., доц.; конс. И.И. Комаров, к.т.н., нач. отдела
	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ НА БАЗЕ ВОДОРОД-ВОЗДУШНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ОТКРЫТЫМ КАТОДОМ А.А. Мхоян, студ.; рук-ли В.С. Глазов, к.т.н., доц.; С.И. Нефедкин, д.т.н., проф.
	К ОЦЕНКЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ СОЗДАНИЯ ПГУ НА БАЗЕ ГТУ, РАБОТАЮЩЕЙ НА ТВЕРДОМ БИОТОПЛИВЕ П.М. Нестеров, студ.; рук. О.М. Митрохова, к.т.н., доц.
11:50 – 12:00	П е р е р ы в
12:00 – 13:00	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ ЭНЕРГИИ ДЛЯ АВТОНОМНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК НА БАЗЕ ВИЭ И ТЕПЛОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ А.А. Свиргун, студ.; рук. И.А. Милюков, к.т.н., доц.; конс. А.Н. Вегера, инж.

	<p>РАЗРАБОТКА ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ТУРБОГЕНЕРАТОРА ДЛЯ МИНИ ТЭЦ <i>К.Н. Соловьева, студ.; рук. А.В. Сизякин, к.т.н., доц.</i></p> <p>ПАРОГАЗОВАЯ УСТАНОВКА НА БИОТОПЛИВЕ <i>А.А. Сорунзан, студ.; рук. Д.А. Хохлов, к.т.н., доц.</i></p> <p>ВОДОРОДНОЕ АККУМУЛИРОВАНИЕ В ГИБРИДНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ <i>А.А. Федотов, Л.В. Серебриников, студенты; рук. Н.В. Кулешов, д.т.н., проф.</i></p> <p>РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ МИКРОТУРБИННОЙ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ <i>А.С. Филатов, студ.; рук. А.В. Сизякин, к.т.н., доц.</i></p> <p>ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДОРОДНОГО ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА В КАЧЕСТВЕ НАКОПИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ <i>Р.П. Швердиев, студ.; рук. М.Г. Тягунов, д.т.н., проф.</i></p> <p>РАЗРАБОТКА МИКРОТУРБИННОЙ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ, РАБОТАЮЩЕЙ ПО ОРГАНИЧЕСКОМУ ЦИКЛУ РЕНКИНА <i>Д.А. Шумилин, студ.; рук. О.М. Митрохова, к.т.н., доц.</i></p>
13:00 – 14:00	Перерыв на обед
14:00 – 14:45	<p align="center">Секция 5. Передача электрической энергии научный руководитель – директор ИЭЭ, к.т.н. В.Н. Тульский</p>
	<p>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В ПОСЛЕАВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ <i>А.Д. Приходько, студ.; рук. А.А. Волошин, к.т.н., зав. каф.</i></p> <p>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1100 кВ <i>И.К. Розанов, С.В. Шапран, студенты; рук. М.А. Боев, д.т.н., проф.</i></p> <p>РЕГУЛЯТОР КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С УЛУЧШЕННЫМ ГАРМОНИЧЕСКИМ СОСТАВОМ ВЫХОДНОГО ТОКА <i>Н.А. Сабайкин, студ.; рук. М.Г. Киселев, к.т.н., доц.</i></p> <p>РАЗРАБОТКА ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВЛ 110 кВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И АНАЛИЗА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ ЛИНИИ <i>А.Ю. Старкова, студ.; рук. В.Н. Тульский, к.т.н., доц.</i></p>
14:45 – 15:30	<p align="center">Секция 7. Аккумуляция энергии научный руководитель – профессор, д.т.н. А.В. Волков</p>
	<p>ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОНОМНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В ПЕРИОДЫ ПИКОВЫХ НАГРУЗОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАЗС БАШЕННОГО ТИПА <i>С.А. Вольнов, студ.; рук. А.В. Волков, д.т.н., проф.</i></p> <p>РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЛИТИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ <i>П.Д. Иванов, студ.; рук. И.А. Пуцылов, к.т.н., доц.</i></p> <p>ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ <i>Е.А. Кущенко, студ.; рук-ли Е.П. Курбатова, к.т.н., ст. преп.; П.А. Курбатова, д.т.н., проф.</i></p> <p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГАЗС БАШЕННОГО ТИПА <i>В.А. Лукин, студ.; рук. Е.В. Позняк, к.т.н., доц.</i></p>

	<p>ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВАЭС <i>Д.Г. Птушкин, студ., А.С. Черных, асп.; рук. И.А. Султангузин, д.т.н., проф.</i></p>
15:30 – 15:40	П е р е р ы в
15:40 – 16:20	<p>Секция 8. Цифровизация электроэнергетики научный руководитель – доцент, к.т.н. Р.Р. Насыров</p>
	<p>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ АППАРАТНО-ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА, ОСНОВАННАЯ НА ТЕХНОЛОГИЯХ И ПРИНЦИПАХ ЦИФРОВОЙ ПОДСТАНЦИИ, ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ ПЕРВИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ <i>Д.М. Амирова, студ.; рук. С.В. Белоусов, к.т.н., доц., конс. Д.И. Ковалев, ст. преп.</i></p>
	<p>РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПО ВЫПУСКУ И РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>М.Д. Булатов, студ.; рук. С.В. Белоусов, к.т.н., доц.; конс. Д.И. Ковалев, ст. преп.</i></p>
	<p>СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПЕРСОНАЛА ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ <i>А.А. Иванов, студ.; рук-ли Я.Л. Арцишевский, к.т.н., доц.; А.А. Волошин, к.т.н., зав.каф.; Б.А. Сафронов, ст. преп.</i></p>
	<p>ОЦЕНКА ОПЕРАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ПОДСТАНЦИИ <i>О.С. Орлов, студ.; рук. Р.Р. Насыров, к.т.н., доц.</i></p>
16:20 – 17:00	<p>Секция 9. Технологии индустрии 4.0 научный руководитель – начальник ОТТ УИД, к.т.н. И.И. Комаров</p>
	<p>ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА ОСНОВЕ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ МАССИВОВ ДАННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА <i>М.И. Ермишина, студ.; рук. И.В. Шевченко, д.т.н., проф.; конс. А.Н. Вегера, инж.</i></p>
	<p>ВЕРИФИКАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРОГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ ТЭС <i>С.В. Муссаева, студ.; рук. А.Н. Рогалев, д.т.н., доц.; конс. С.К. Осипов, асс.</i></p>
	<p>РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ЦИФРОВЫМ ДВОЙНИКАМ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОВОЙ ГЕНЕРАЦИИ <i>А.Н. Павлов, студ.; рук. В.П. Соколов, д.т.н., проф.; конс. А.Н. Вегера, асс.</i></p>
	<p>ВЕРИФИКАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОМАССОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ ТЭС <i>В.А. Рябенкова, студ.; рук. И.В. Шевченко, д.т.н., проф.; конс. С.К. Осипов, асс.</i></p>

	<p>СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ТЭС А.Г. Старых, студ.; рук. В.П. Соколов, д.т.н., проф.; конс. А.Н. Вегера, инж.</p>
	<p>К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ЗДАНИЯ В МОСКВЕ Е.М. Тябут, студ.; рук. А.В. Рыженков, д.т.н., доц.</p>
17:00	Закрытие конференции и награждение