МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СИГРЭ (Молодежная секция)

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ

I Международного молодежного форума

«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ»

21 – 23 октября 2013 г.

Открытое акционерное общество
«Томская распределительная компания»

Томск – 2013

Программа работы
I Международного молодежного форума
"Интеллектуальные энергосистемы "

21 ОКТЯБРЯ		
11.00-13.30	**Регистрация участников Форума**	**Ауд. 201 а учебный корпус ТПУ №8 (ул. Усова, 7)**
14.00-15.20	**Открытие работы Форума** **Пленарное заседание**	**Ауд. 323 учебный корпус ТПУ №8 (ул. Усова, 7)**
С 15.30	**Мастер-класс по продукциям РЗА компании Alstom Grid**	**Ауд. 243 учебный корпус ТПУ №8 (ул. Усова, 7)**
15.30-18.00	**Экскурсия для иногородних участников форума** **«Знакомство с ТПУ»**	**Лаборатории, центры ТПУ**
15.30-16.30	**Мастер-класс** **«Ваш первый шаг к инновационной деятельности»** **Программа У.М.Н.И.К.** **(Участник молодежного научно-инновационного конкурса)**	**Ауд. 310 учебный корпус ТПУ №8 (ул. Усова, 7)**
22 ОКТЯБРЯ		
10.00-14.00	**Заседания секций Форума** **Секция 1 «Умные сети»** **Направления:** • **Моделирование электроэнергетических сетей;** • **Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем;** • **Высоковольтная энергетика**	**Ауд. 217 учебный корпус ТПУ №8 (ул. Усова, 7)**
10.00-14.00	**Заседания секций Форума** **Секция 2 «Ресурсоэффективная генерация»** **Направления:** • **Тепловые и атомные электростанции;** • **Энергетическое машиностроение и топливо;** • **Теплофизика и теплотехника**	**Ауд. 312 учебный корпус ТПУ №8 (ул. Усова, 7)**

10.00-14.00	**Секция 3 «Активный потребитель» заседание 1** **Направления:** • **Нетрадиционная и возобновляемая энергетика;** • **Автоматизация технологических процессов;** • **Электромеханические комплексы для «Умной энергетики»;** • **Материалы для «Умной энергетики»**	**Ауд. 310 учебный корпус ТПУ №8 (ул. Усова, 7)**
12.00-12.30	**Кофе-брейк для участников Форума**	**Ауд. 306 учебный корпус ТПУ №8 (ул. Усова, 7)**
15.00-18.00	**Секция 3 «Активный потребитель» Заседание 2** **Направления:** • **Нетрадиционная и возобновляемая энергетика;** • **Автоматизация технологических процессов;** • **Электромеханические комплексы для «Умной энергетики»;** • **Материалы для «Умной энергетики»**	**Ауд. 310 учебный корпус ТПУ №8 (ул. Усова, 7)**
15.00-17.00	**Заседание конкурса эссе для учащейся молодежи**	**Ауд. 217 учебный корпус ТПУ №8 (ул. Усова, 7)**
23 ОКТЯБРЯ		
С 12.00	**Торжественная церемония награждения победителей Форума**	**Ауд. 312 учебный корпус ТПУ №8 (ул. Усова, 7)**

Продолжительность докладов с ответами на вопросы: пленарные – 20 мин., секционные – 10 мин.

ОТКРЫТИЕ РАБОТЫ ФОРУМА

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
21 октября, 14.00-15.20
Ауд. 323, учебный корпус ТПУ № 8

1. **Боровиков Юрий Сергеевич, проректор-директор ЭНИН ТПУ**
   Приветственное слово

2. **Шепотенко Наталья Анатольевна, начальник управления магистратуры, аспирантуры и докторантуры ТПУ**
   Приветственное слово

3. **Мазиков Александр Валерьевич, заместитель генерального директора по техническим вопросам - главный инженер ОАО «Томская распределительная компания»**
   Приветственное слово

4. **Казьмин Григорий Павлович, председатель комитета по развитию инноваций и предпринимательства Администрации г. Томска, председатель Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по Томской области («Фонд Бортника»)**
   Приветственное слово

5. **Понамарев Владимир Николаевич, д.ф.м.-н., профессор, заместитель директора по стратегическому развитию и инновациям Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН**
   «Комплексная безопасность промышленности и энергетики» – основа национального проекта по технологической модернизации

6. **Аксенов Дмитрий Александрович, руководитель отдела продаж РЗА Alstom Grid**
   «Решение компании Alstom Grid для интеллектуальных систем»

7. **Аксенов Дмитрий Александрович, Боровиков Юрий Сергеевич**
   Подписание соглашения о сотрудничестве между ТПУ и компанией Alstom

СЕКЦИЯ 1
УМНЫЕ СЕТИ

Направления:

- **МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ;**
- **РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ;**
- **ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

Сопредседатели: ***Вайнштейн Роберт Александрович,*** *д.т.н.,*
доцент каф. ЭЭС ЭНИН ТПУ
Хрущев Юрий Васильевич, *д.т.н.,*
профессор каф. ЭСиЭ ЭНИН ТПУ
Бацева Наталья Ленмировна, *к.т.н.,*
доцент каф. ЭСиЭ ЭНИН ТПУ
Панкратов Алексей Владимирович, *к.т.н.*
ассистент каф. ЭСиЭ ЭНИН ТПУ
Гусев Александр Сергеевич, *д.т.н.*
профессор каф. ЭЭС ЭНИН ТПУ
Лавринович Валерий Александрович, *д.т.н.,*
профессор каф. ЭЭС ЭНИН ТПУ
Прохоров Антон Викторович, *к.т.н.,*
зам. проректора-директора по учебной работе ЭНИН ТПУ
Кац Илья Марколвич, *к.т.н.,*
доцент каф. ЭЭС ЭНИН ТПУ
Мытников Алексей Владимирович, *к.т.н.,*
доцент каф. ЭЭС ЭНИН ТПУ

ЗАСЕДАНИЕ
22 октября, 10.00-14.00
Ауд. 217, учебный корпус ТПУ № 8

1. **Андреев Михаил Владимирович, ассистент кафедры электроэнергетических систем ЭНИН ТПУ**
   Разработка программных средств достоверной настройки дифференциальных защит трансформаторов

2. **Загайнова Юлия Павловна, магистрант гр. 5АМ32 ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Бацева Наталья Ленмировна, к.т.н., доцент кафедры электрических сетей и электротехники ЭНИН ТПУ
   Отключаемых генераторов на обеспечение динамической устойчивости генераторов Саяно-Шушенской ГЭС

3. **Шубенкина Альбина Павловна, магистрант гр. 5АМ32 ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Бацева Наталья Ленмировна, к.т.н., доцент кафедры электрических сетей и электротехники ЭНИН ТПУ
   Поиск опасных сечений в системообразующей сети томской энергосистемы

4. **Смагулов Султанбек Берикулы, магистрант гр. 5АМ2В ЭНИН ТПУ**
   Соавторы: Акимжанов Т.Б.
   Научный руководитель: Харлов Николай Николаевич, к.т.н., доцент, ведущий инженер Регионального учебно-научно-технологического центра ресурсосбережения ТПУ
   Расчет добавочных потерь электроэнергии в ЛЭП 110 кВ на примере Ростовэнерго и Бурятэнерго

5. **Ивлева Дарья Юрьевна, студент гр. 5Б1В ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Кравченко Евгений Владимирович, к.т.н., доцент кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов ЭНИН ТПУ
   Коррозия как основная причина поломок теплосетей и методы её диагностики

6. **Крадецкая Анна Алексеевна, магистрант гр. 5АМ2Г ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Бацева Наталья Ленмировна, к.т.н., доцент кафедры электрических сетей и электротехники ЭНИН ТПУ
   Апробирование методики поиска опасных сечений и максимально допустимых перетоков по ним на примере тренировочной схемы

7. **Тащилин Валерий Александрович, аспирант Уральского федерального университета**
   Соавторы: Чусовитин П.В., Шабалин Г.С.
   Научный руководитель: Паздерин Андрей Владимирович, д.т.н., профессор
   Использование матрицы Якоби для определения актуальной границы статической устойчивости энергосистемы

8. **Филин Евгений Дмитриевич, магистрант гр. 5АМ2Г ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Бацева Наталья Ленмировна, к.т.н., доцент кафедры электрических сетей и электротехники ЭНИН ТПУ; Панкратов Алексей Владимирович, к.т.н., ассистент кафедры электрических сетей и электротехники ЭНИН ТПУ
   Исследование режимов работы полуволновой линии электропередачи на физической модели

9. **Лозикевич Олег Альбертович, магистрант гр. 5АМ23 ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Шестакова Вера Васильевна, к.т.н., доцент кафедры электроэнергетических систем ЭНИН ТПУ
   Формирование расчетной модели для исследования переходных

процессов в энергосистеме Приморского края

10. **Беляев Николай Александрович, аспирант кафедры электрических сетей и электротехники ЭНИН ТПУ**
Соавторы: Хрущев Ю.В.
Научный руководитель: Хрущев Юрий Васильевич, д.т.н., профессор кафедры электрических сетей и электротехники ЭНИН ТПУ
Синтез устройства адаптивной синхронизации генераторов и частей энергосистем как элемента построения SMART-GRID

11. **Тащилин Валерий Александрович, аспирант Уральского федерального университета**
Соавторы: Чусовитин П.В., Шабалин Г.С.
Научный руководитель: Паздерин Андрей Владимирович, д.т.н., профессор
Определение параметров регулятора возбуждения с помощью смещения полюсов модели энергосистемы

12. **Волохов Николай Александрович, бакалавр гр. 5Г31 ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Вайнштейн Роберт Александрович, д.т.н., профессор кафедры электроэнергетических систем ЭНИН ТПУ
Устройство системы автоматической регулировки частоты вращения турбины и принципы её устойчивого функционирования

13. **Лазукин Александр Вадимович, аспирант Московского энергетического института**
Соавторы: Новодворский О.А., Кривов С.А.
Научный руководитель: Кривов Сергей Анатольевич, д.т.н., профессор
Особенности трекообразования на наноразмерном покрытии TiO_2 под воздействием высоковольтного поверхностного разряда

14. **Лебедев Дмитрий Евгеньевич, аспирант Новосибирского государственного технического университета**
Научный руководитель: Качесов Владимир Егорович, д.т.н., доцент
Способ аэродиагностики воздушных линий электропередачи высокого напряжения при помощи беспилотных летательных аппаратов

15. **Фролов Алексей Алексеевич, магистрант гр. 5АМ2С ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Игнатович Виктор Михайлович, к.т.н., доцент кафедры электромеханических комплексов и материалов ЭНИН ТПУ
Снижение стоимости трехфазного силового трансформатора номинальной мощности 160 кВА, напряжением обмотки ВН 10 кВ, НН – 0,4 кВ

16. **Аманжолова Нурбану Аманжоловна, аспирант кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ** Научный

руководитель: Логинов Владимир Степанович, д.ф.-м.н., профессор кафедры теоритической промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ
Uswo-регуляторы. Формирование алгоритма управления

17. **Хмелик Михаил Сергеевич, магистрант Новосибирского государственного технического университета**
Научный руководитель: Шевченко Станислав Сергеевич, ст. преподаватель
Оптимизация параметров оборудования на основе расчета электромагнитного поля

18. **Крадецкая Анна Алексеевна, магистрант гр. 5АМ2Г ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Тарасова Екатерина Сергеевна, ст. преподаватель кафедры иностранных языков ЭНИН ТПУ
Testing of procedure for Dangerous Sections and Maximum Allowed Power Flows Within Them Identification Using Testing Scheme

19. **Уфа Руслан Александрович, аспирант кафедры электроэнергетических систем ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Гусев Александр Сергеевич, д.т.н., профессор кафедры электроэнергетических систем ЭНИН ТПУ
Разработка модели высоковольтной передачи и вставок постоянного тока в гибридной среде моделирования

20. **Сулайманова Венера Алмазовна, магистрант гр. 5АМ2Б ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Гусев Александр Сергеевич, д.т.н., профессор кафедры электроэнергетических систем ЭНИН ТПУ
Математическая модель системы возбуждения синхронной машины

21. **Иванова Татьяна Юрьевна, Козырева Алла Александровна, Сергеева Татьяна Александровна, ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Сулайманов Алмаз Омурзакович, к.т.н., зав. лабораторией МЭЭС ЭНИН ТПУ
Оценка рыночного потенциала цифровых трансформаторов тока с измерением на высокой стороне

22. **Буков Иван Владимирович, студент Московского энергетического института**
Соавторы: Чемборисова Н.Ш.
Научный руководитель: Чемборисова Наиля Шавкатовна, д.т.н., профессор
Анализ свойств отдельных узлов в интеллектуальной сети

23. **Баширов Ильдар Назарович, Филиал ОАО «Научно–технический центр единой энергетической системы» «Технологии автоматического управления»**
Научный руководитель: Чемборисова Наиля Шавкатовна, д.т.н.,

профессор
Сопоставление схем для расчетов электрических режимов с использованием ранжированного списка узлов

24. Ганус Ольга Алексеевна, аспирант Харьковского политехнического института
Соавторы: Веприк Ю. Н.
Научный руководитель: Веприк Юрий Николаевич, д.т.н., профессор
Математическое моделирование элементов электрических систем в фазных переменных неявными методами

25. Мухин Роман Анатольевич, студент Белорусского государственного технологического университета
Научный руководитель: Бладыко Юрий Витальевич, к.т.н., доцент
Моделирование выпрямителей с активно-емкостной нагрузкой для электроэнергетических сетей

26. Мавлетчина Дания Фаридовна, магистрант гр. 5АМ2Г ЭНИН ТПУ
Научный руководитель: Фикс Наталья Павловна, к.пед.н., доцент кафедры электрических сетей и электротехники ЭНИН ТПУ
Применение критериев статической устойчивости на примере одномашинной энергосистемы с АРВ

27. Колясников Кирилл Сергеевич, аспирант Уральского федерального университета
Соавторы: Ерохин П.М.
Научный руководитель: Ерохин Петр Михайлович, д.т.н., доцент
Дооптимизация суточных режимов ГЭС

28. Ворачева Алена Ивановна, магистрант гр. 5АМ2Г ЭНИН ТПУ
Научный руководитель: Заподовников Константин Иванович, к.т.н., доцент кафедры электроэнергетических сетей и электротехники ЭНИН ТПУ
Исследование трехфазного короткого замыкания в простейшей цепи

29. Иванов Игорь Евгеньевич, аспирант Ивановского государственного энергетического университета
Соавторы: Мурзин А.Ю.
Научный руководитель: Мурзин Андрей Юрьевич, к.т.н., доцент
Оценка статистических свойств несистематической ошибки устройств синхронизированных векторных измерений

30. Калинина Екатерина Андреевна, Вятский государственный университет
Соавторы: Черепанов В.В.
Научный руководитель: Черепанов Вячеслав Васильевич, д.т.н., профессор

Модель совместной работы электроприемников с резкопеременной нагрузкой и производственных потребителей

31. **Сидоров Александр Александрович, магистрант Казанского государственного энергетического университета**
Соавторы: Сидоров А.Е.
Научный руководитель: Мулюкин Константин Николаевич, к.т.н., доцент
Целесообразность оптимизации системы электроснабжения промышленного предприятия

32. **Суркова Арина Евгеньевна, магистрант Московского энергетического института**
Соавторы: Лысова К.А.
Научный руководитель: Чемборисова Наиля Шавкатовна, д.т.н., профессор
Использование показателей схемы при оценке коэффициентов запаса по напряжению и оптимизации режима

33. **Данько Игорь Витальевич, студент Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева**
Научный руководитель: Прохоренкова Надежда Валерьевна, к.ф.-м.н., ст. преподаватель
Реконструкция системы энергоснабжения предприятия путем установки комплектного распределительного устройства серии КМУ-1

34. **Шаурко Павел Николаевич, студент Вятского государственного университета**
Научный руководитель: Кушкова Елена Игоревна, к.т.н., доцент
Поведение релейной защиты при неполнофазном нагрузочном режиме ЛЭП 110 кВ

35. **Гундарева Светлана Вячеславовна, аспирант Московского энергетического института**
Соавторы: Темников А.Г., Калугина И.В.
Научный руководитель: Темников Александр Георгиевич, к.т.н., с.н.с., доцент
Особенности моделирования молниезащиты взрывоопасных объектов

36. **Машрапов Бауыржан Ерболович, докторант PhD Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова**
Научный руководитель: Клецель Марк Яковлевич, д.т.н., профессор-консультант ЭНИН ТПУ
Дифференциальная защита ячеек комплектных распределительных устройств от дуговых замыканий

37. Баклай Дмитрий Николаевич, Харьковский политехнический институт

Научный руководитель: Шутенко Олег Владимирович, к.т.н., доцент

Информационно-аналитическая система «СИРЕНА» – диагностика состояния высоковольтного энергетического оборудования

38. Федосеенко Елена Николаевна, Харьковский политехнический институт

Научный руководитель: А.А. Минченко, к.т.н., доцент

Вариант обеспечения нормативных значений электрических характеристик заземлителя высоковольтной подстанции

39. Галиев Рустем Фларисович, магистрант Казанского государственного энергетического университета

Научный руководитель: Маклецов Александр Михайлович, д.т.н., профессор

Особенности моделирования трансформаторов с комплексными коэффициентами трансформации в расчетах установившихся режимов

40. Смотров Николай Николаевич, магистрант Московского энергетического института

Соавторы: Чо Гван Чун

Научный руководитель: Чо Гван Чун, к.т.н., доцент

Допустимые радиусы действия центров питания распределительных электрических сетей с учетом надежности электроснабжения потребителя

41. Ярошевич Вера Васильевна, Центр физико-технических проблем энергетики Севера КНЦ РАН

Соавторы: Карпов А.С.

Научный руководитель: Карпов Алексей Сергеевич, к.т.н., научный сотрудник

Выявление направлений развития сетей 6-35 кВ на основе опыта мониторинговых исследований показателей качества электроэнергии в высоковольтной сети Северо-Запада России

42. Суворов Алексей Александрович, студент гр. 9490 ЭНИН ТПУ

Научный руководитель: Гусев Александр Сергеевич, д.т.н., профессор кафедры электроэнергетических систем ЭНИН ТПУ

Модель управляемого подмагничиванием шунтирующего реактора

СЕКЦИЯ 2
РЕСУРСОЭФФЕКТИВНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ

Направления:

- **ТЕПЛОВЫЕ И АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ;**
- **ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТОПЛИВО;**
- **ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА**

Сопредседатели: ***Беляев Леонид Александрович****, к.т.н.,*
доцент каф. АТЭС ЭНИН ТПУ
Савостьянова Людмила Викторовна, *зав.лаб.,*
каф. АТЭС ЭНИН ТПУ
Заворин Александр Сергеевич*, д.т.н.,*
профессор, зав. каф. ПГСиПГУ ЭНИН ТПУ
Казаков Александр Владимирович*, к.т.н.,*
доцент каф. ПГСиПГУ ЭНИН ТПУ
Кузнецов Гений Владимирович, *д.ф.-м.н.,*
профессор, зав.каф. ТПТ ЭНИН ТПУ
Захаревич Аркадий Владимирович*, к.ф.-м.н.,*
доцент каф. ТПТ ЭНИН ТПУ

ЗАСЕДАНИЕ
22 октября, 10.00-14.00
Ауд. 312, учебный корпус ТПУ № 8

1. **Кузнецов Михаил Владимирович, студент гр. 5021 ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Лавриненко Сергей Викторович, ассистент кафедры атомные и тепловые электростанции ЭНИН ТПУ
   Радиоактивные отходы и проблемы их уничтожения

2. **Кучерина Александр Николаевич, магистрант гр. 5БМ2д ЭНИН ТПУ**
   Соавторы: Дьяченко А.С., Долгих А.Ю,
   Научный руководитель: Долгих Александр Юрьевич, ст. преподаватель кафедры парогенераторостроения и парогенераторных установок ЭНИН ТПУ
   Комплексное использование бурых углей Шивэ-Овооского месторождения Монголии

3. **Кучерина Александр Николаевич, магистрант гр. 5БМ2д ЭНИН ТПУ**
   Соавторы: Дьяченко А.С., Долгих А.Ю,
   Научный руководитель: Долгих Александр Юрьевич, ст. преподаватель кафедры парогенераторостроения и парогенераторных установок ЭНИН ТПУ

Исследование термической переработки бурых углей Шивэ-Овооского месторождения Монголии

4. **Орлова Евгения Георгиевна, магистрант гр. 5БМ2В ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Феоктистов Дмитрий Владимирович, ассистент кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ
   Испарение капель водного раствора NaCl на твердой подложке

5. **Смышляева Татьяна Евгеньевна, магистрант гр. 5фм21 ЭНИН ТПУ**
   Соавторы: Опалев А.Э.
   Научный руководитель: Максимов Вячеслав Иванович, к.т.н., доцент кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ
   Математическое моделирование естественной конвекции в морозильной камере холодильной установки

6. **Ни Александр Эдуардович, магистрант гр. 5БМ2В ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Нагорнова Татьяна Александровна, к.т.н., доцент кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ
   Моделирование нестационарного теплообмена в помещениях, обогреваемых газовыми инфракрасными излучателями

7. **Хаустов Сергей Александрович, аспирант кафедры парогенераторостроения и парогенераторных установок ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Заворин Александр Сергеевич, д.т.н., профессор, зав. кафедрой парогенераторостроения и парогенераторных установок ЭНИН ТПУ
   Разработка аппаратно-программного комплекса для конструирования жаротрубных котлов

8. **Козырев Александр Дмитриевич, магистрант гр. 5АМ1В ЭНИН ТУ**
   Научный руководитель: Краснятов Юрий Александрович, к.т.н., доцент кафедры электрических сетей и электротехники ЭНИН ТПУ
   Организация контроля качества электроэнергии на Бийской ТЭЦ-1 и его анализ

9. **Мингазетинова Ирина Олеговна, магистрант гр. 5БМ2В ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Феоктистов Дмитрий Владимирович, ассистент кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ
   Испарение капель дистиллированной воды на твердой подложке

10. **Глушков Дмитрий Олегович, доцент кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов ЭНИН ТПУ**
    Энергоэффективное зажигание твердых и гелеобразных конденсированных веществ в условиях локального нагрева

11. **Кравчук Анастасия Сергеевна, магистрант гр. 5БМ2В ЭНИН ТПУ**
    Научный руководитель: Феоктистов Дмитрий Владимирович, ассистент кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ

Динамический контактный угол и свойства контактной линии капли жидкости, увеличивающейся в размерах на твердой поверхности

12. **Красношлыков Александр Сергеевич, магистрант гр. 5ФМ21 ЭНИН ТПУ**
Соавторы: Цветков Г.В.
Научный руководитель: Максимов Вячеслав Иванович, к.т.н., доцент кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ
Моделирование теплообменных процессов в холодильной камере с применением программного пакета COMSOL MULTIPHYSICS

13. **Демьянович Надежда Валентиновна, магистрант гр. 5БМ2В ЭНИН ТПУ**
Соавторы: Максимов В.И.
Научный руководитель: Максимов Вячеслав Иванович, к.т.н., доцент кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ
Математическое моделирование естественной конвекции в прямоугольной области с теплопритоком на внешних границах и с локальным источником теплопоглощения

14. **Осотова Диана Сергеевна, бакалавр гр. 5Б1Б ЭНИН ТПУ**
Соавторы: Захаревич А.В.
Научный руководитель: Захаревич Аркадий Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ
Экспериментальное исследование зажигания травяной ветоши одиночной нагретой до высоких температур металлической частицей

15. **Жданова Алёна Олеговна, аспирант кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Стрижак Павел Александрович, д.ф.-м.н., профессор кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов ЭНИН ТПУ
Определение характерных времен прекращения реакции термического разложения типичных лесных горючих материалов при воздействии «водяного снаряда»

16. **Высокоморный Владимир Сергеевич, аспирант кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Кузнецов Гений Владимирович, д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой ТПТ ЭНИН ТПУ; Стрижак Павел Александрович, д.ф.-м.н., профессор кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов ЭНИН ТПУ
Оценка влияния характеристик внешней среды на параметры двухфазного рабочего потока конденсаторной установки мини-ТЭС

17. **Пискунов Максим Владимирович, магистрант гр. 5ФМ21 ЭНИН ТПУ**
Соавторы: Лазарев Д.М., Половников В.Ю.
Научный руководитель: Половников Вячеслав Юрьевич, к.т.н., доцент кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ
Анализ возможности разрушения низкотемпературной изоляции

18. **Наумкин Александр Сергеевич, бакалавр гр. 5Б1Б ЭНИН ТПУ**
Соавторы: Захаревич А.В.
Научный руководитель: Захаревич Аркадий Владимирович, к.т.н., доцент кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ
Экспериментальное исследование зажигания твердого топлива одиночной нагретой до высоких температур металлической частицей

19. **Субботина Екатерина Алиевна, ОАО «Всероссийский теплотехнический институт»**
Соавторы: Филатов К.В.
Научный руководитель: Байбаков Сергей Андреевич, зав. лабораторией
Варианты определения фактических нагрузок потребителей для закрытых тепловых сетей

20. **Стружков Павел Викторович, магистрант Вологодского государственного технического университета**
Научный руководитель: Швецов Анатолий Николаевич, к.т.н., профессор
Перспективы развития теплофикации, теплоснабжения и электроэнергетики в России

21. **Гудеменко Дмитрий Владимирович, аспирант Московского энергетического института**
Научный руководитель Мелихов Владимир Игорьевич, д.т.н., профессор профессор, доктор технических наук
Применение бессеточного метода MPS для моделирования фрагментации капли кориума

22. **Запорожец Максим Владимирович, аспирант Московского энергетического института**
Соавторы: Дятловский А.А., Проскуряков К.Н.
Научный руководитель: Проскуряков Константин Николаевич, д.т.н., профессор
Зависимость уровня вибрации главных паропроводов АЭС с ВВЭР-1000 от расхода и температуры питательной воды парогенераторов

23. **Китаев Григорий Артемович, студент гр. 5022 ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Лавриненко Сергей Викторович, ассистент кафедры атомных и тепловых электростанций ЭНИН ТПУ

Компьютерное моделирование в атомной энергетике

24. **Хабибуллина Раиля Вагизовна, аспирант Казанского государственного энергетического университета**
Соавторы: Зверева Э.Р.
Научный руководитель: Зверева Эльвира Рафиковна, к.хим.н., профессор
Улучшение вязкостно-температурных характеристик энергетического топлива

25. **Францева Алина Алексеевна, аспирант Новосибирского государственного технического университета**
Научный руководитель: Ноздренко Геннадий Васильевич, д.т.н., профессор
Эффективность системы комбинированного теплоснабжения

26. **Худякова Галина Ивановна, Уральский федеральный университет, ассистант**
Соавторы: Гордеев С.И., Ральников П.А.
Расчетные исследования технологической схемы угольной ПГУ

27. **Пономаренко Артемий Валерьевич, магистрант Самарского государственного технического университета**
Научный руководитель: Цапенко Владимир Никитович, к.т.н., доцент
Применение технологии плазменного напыления для увеличения энергоэффективности ротора турбогенератора

28. **Горшенин Андрей Сергеевич, Самарский государственный технический университет**
Исследование процесса термической обработки алюминиевых слитков на основе регулируемого конвективного теплообмена

29. **Подвицкий Михаил Геннадьевич, аспирант Комсомольск-на-Амуре государственного технического университета**
Соавторы: Соловьев В.А.
Научный руководитель: Соловьев Вячеслав Алексеевич, д.т.н., зав. кафедрой
Термостабилизация полувагона при транспортировке увлажненных сыпучих грузов в условиях отрицательных температур

30. **Каменев Игорь Павлович, магистрант Новосибирского государственного технического университета**
Соавторы: Карпов Е.Г.
Научный руководитель: Щинников Павел Александрович, д.т.н., профессор
Вариант использования кавитационного водоугольного топлива на действующих ТЭС

31. Гордеев Сергей Иванович, аспирант Уральского федерального университета
Соавторы: Худякова Г.И., Нестеров С.Д.
Научный руководитель: Худякова Галина Ивановна, ассистент
Влияние принудительного обдува нагретым воздухом на процесс выгорания угольных коксов

32. Шангараев Ильдар Раисович, аспирант Камской государственной инженерно-экономической академии
Соавторы: Звездин В.В., Кузнецов В.М.
Научный руководитель: Звездин Валерий Васильевич, д.т.н., доцент
Модуляция ультразвуковых колебаний после воздействия импульсного лазерного излучения

33. Попов Олег Николаевич, Тамбовский государственный технический университет
Соавторы: Жуков Николай Павлович
Научный руководитель: Жуков Николай Павлович, д.т.н., профессор
Моделирование теплопереноса от двух нагревателей в полуограниченном теле

34. Пудовкина Екатерина Владимировна, аспирант Тамбовского государственного технического университета
Научный руководитель: Майникова Нина Филипповна, д.т.н., профессор
Измерительная система неразрушающего контроля теплофизических свойств двухслойных изделий

35. Миронова Нина Владимировна, магистрант Новосибирского государственного технического университета
Научный руководитель: Ноздренко Геннадий Васильевич, д.т.н., профессор
Технологическая готовность поточных газификаторов твердого топлива

36. Руденко Олег Максимович, аспирант кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов ЭНИН ТПУ
Соавторы: Стрижак П.А.
Научный руководитель: Стрижак Павел Александрович, д.ф.-м.н., профессор кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов ЭНИН ТПУ
Численное моделирование процессов теплопереноса в конструкции светодиода

37. **Горбатых Роман Игоревич, магистрант Новосибирского государственного технического университета**
Научный руководитель: Баранов Вячеслав Николаевич, к.т.н., доцент
Опыт эксплуатационной химической очистки двух котлов К-50-14-

250

38. Рыльский Алексей Евгеньевич, магистрант Новосибирского государственного технического университета
Научный руководитель: Боруш Олеся Владимировна, к.т.н., доцент
Применение воздушных конденсаторов в теплоэнергетике

СЕКЦИЯ 3

АКТИВНЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ

Направления:

- **НЕТРАДИЦИОННАЯ И ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА;**
- **АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ;**
- **ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ «УМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»;**
- **МАТЕРИАЛЫ «УМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»**

Сопредседатели: ***Лукутин Борис Владимирович****, д.т.н.,*
профессор, зав. каф. ЭПП ЭНИН ТПУ
Климова Галина Николаевна*, к.т.н.,*
доцент каф. ЭПП ЭНИН ТПУ
Озерова Ирина Петровна*, к.т.н.,*
доцент, зав. каф. АТП ЭНИН ТПУ
Каракулов Александр Сергеевич*, к.т.н.,*
доцент каф. ЭПЭО ЭНИН ТПУ
Муравлев Олег Павлович*, д.т.н.,*
профессор. каф. ЭКМ ЭНИН ТПУ
Дементьев Юрий Николаевич*, к.т.н.,*
доцент, зав. каф. ЭПЭО ЭНИН ТПУ
Сивков Александр Анатольевич*, д.т.н.,*
профессор. каф. ЭПП ЭНИН ТПУ
Ивашутенко Александр Сергеевич *к.т.н.,*
доцент, зав. каф. ЭКМ ЭНИН ТПУ

ЗАСЕДАНИЕ 1
22 октября, 10.00-14.00
Ауд. 310, учебный корпус ТПУ № 8

1. **Дорошенко Александр Викторович, бакалавр гр. 5А0Б ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Сарсикеев Ермек Жасланович, ассистент кафедры электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН ТПУ
   Имитационное моделирование энергетических характеристик ветротурбин в программной среде MATLAB

2. **Пилюгин Геннадий Александрович, магистрант Сибирского федерального университета**
   Научный руководитель: Петухов Роман Алексеевич, ассистент
   Модель автономной системы электроснабжения на основе торцевого синхронного генератора

3. **Кудряшова Юлия Викторовна, магистрант Самарского государственного университета путей сообщения**
   Соавторы: Франтасов Д.Н.
   Научный руководитель: Косолапов Александр Михайлович, д.т.н., профессор
   Повышение точности ИС расчета потерь электроэнергии

4. **Егоров Денис Эдуардович, Шевченко Елена Сергеевна, аспиранты Сибирского федерального университета**
   Соавторы: Темербаев С.А.
   Научный руководитель: Довгун Валерий Петрович, д.т.н., профессор
   Управление качеством электроэнергии в системах распределенной генерации с помощью гибридных фильтрокомпенсирующих устройств

5. **Макарова Анастасия Фанаиловна, магистрант гр. 5АМ33 ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Муравлев Игорь Олегович, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН ТПУ
   Малая ветроэнергетика

6. **Скрипников Андрей Валерьевич, магистрант гр. 5АМ33 ЭНИН ТПУ**
   Научный руководитель: Муравлев Игорь Олегович, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН ТПУ
   Connecting Wind Power to the Grid

7. **Хакимзянова Гульшат Фердинатовна, магистрант Казанского государственного энергетического университета**
   Соавторы: Хакимзянов Ильшат Фердинатович
   Научный руководитель: Лившиц Семен Александрович, к.т.н., доцент
   Энергия солнца в теплонасосных установках

8. **Брянцев Алексей Анатольевич, бакалавр гр. 5Г23 ЭНИН ТПУ**
   Соавторы: Корчанова А.С., Бекк А.Р.
   Научный руководитель: Балахонов Николай Мартемьянович, инженер кафедры электропривода и электрооборудования ЭНИН ТПУ
   Магнитный Двигатель-Генератор (МДГ)

9. **Булыга Леонид Леонидович, магистрант гр. 5АМ2В ЭНИН ТПУ**
   Соавторы: Садыков И.Т.
   Научный руководитель: Краснятов Юрий Александрович, к.т.н., доцент кафедры электропривода и электрооборудования ЭНИН ТПУ
   Повышение энергоэффективности изолированных районов

10. **Отрощенко Алена Александровна, аспирант Новосибирского государственного технического университета**
    Научный руководитель: Чернов Сергей Сергеевич, к.э.н., доцент

О механизме стимулирования использования возобновляемых источников энергии в РФ

11. **Садыков Исмагиль Тагирович, магистрант гр. 5АМ2В ЭНИН ТПУ**
Соавторы: Булыга Л.Л.
Научный руководитель: Краснятов Юрий Александрович, к.т.н., доцент кафедры электропривода и электрооборудования ЭНИН ТПУ
Основные аспекты о качестве электрической энергии

12. **Кладько Андрей Александрович, студент гр. 4ТМ31 ИФВТ ТПУ**
Соавторы: Токарев И.С.
Научный руководитель: Хрущев Юрий Васильевич, д.т.н., профессор кафедры электрических сетей и электротехники ЭНИН ТПУ
Оценка возможности применения гибридных моделирующих комплексов для оценивания колебательной устойчивости электроэнергетических систем

13. **Сивков Дмитрий Сергеевич, бакалавр гр. 5Б03 ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Атрошенко Юлиана Константиновна, ассистент кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов ЭНИН ТПУ
Использование систем удаленного мониторинга для эффективной добычи нефти

14. **Эккерт Иван Александрович, магистрант гр. 5АМ2Н ЭНИН ТПУ**
Соавторы: Краснов И.Ю.
Научный руководитель: Краснов Иван Юрьевич, к.т.н., доцент кафедры электропривода и электрооборудования ЭНИН ТПУ
Система резервного электроснабжения газового промысла №1В Ямбургского нефтегазоконденсатного месторождения

15. **Разорина Юлия Константиновна, магистрант гр. 5АМ2Н ЭНИН ТПУ**
Соавторы: Краснов И.Ю.
Научный руководитель: Краснов Иван Юрьевич, к.т.н., доцент кафедры электропривода и электрооборудования ЭНИН ТПУ
Средства электрохимзащиты магистрального газопровода

16. **Брагин Александр Дмитриевич, магистрант гр. 5ГМ21 ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Однокопылов Георгий Иванович, к.т.н., доцент кафедры электропривода и электрооборудования ЭНИН ТПУ
Векторное управление асинхронным электроприводом в неполнофазных режимах работы

17. **Пустовалов Евгений Вячеславович, студент Амурского государственного университета**
Соавторы: Теличенко Д.А.
Научный руководитель: Теличенко Денис Алексеевич, к.т.н., доцент

Разработка ПИД-регулятора на базе микроконтроллера

18. **Николаец Федор Анатольевич, студент Амурского государственного университета**
    Научный руководитель: Рыбалев Андрей Николаевич, к.т.н., доцент
    Эмулирование АСУ ТП с использованием программ разных производителей и типов

19. **Боголей Егор Владимирович, студент Амурского государственного университета**
    Соавторы: Боголей И.В.
    Научный руководитель: Теличенко Денис Алексеевич, к.т.н., доцент
    Программный комплекс для расчета и исследования систем автоматического управления с запаздыванием

20. **Жданова Алёна Олеговна, аспирант кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов ЭНИН ТПУ**
    Научный руководитель: Стрижак Павел Александрович, д.ф.-м.н., профессор кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов ЭНИН ТПУ
    Система управления тушением пожаров с летательных аппаратов с применением тонкораспыленной воды

21. **Чупрова Алёна Олеговна, бакалавр гр. 5А0К ЭНИН ТПУ**
    Научный руководитель: Дементьев Юрий Николаевич, к.т.н., доцент, зав. кафедрой электропривода и электрооборудования ЭНИН ТПУ
    Согласующий автотрансформатор для высоковольтных электрических сетей

22. **Колесов Павел Юрьевич, бакалавр гр. 5А0К ЭНИН ТПУ**
    Научный руководитель: Шилин Александр Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры электропривода и электрооборудования ЭНИН ТПУ
    Использование частотного управления напорным насосом в качестве исполняемого механизма в системе горячего водоснабжения

23. **Горкунова Ирина Борисовна, аспирант Харьковского политехнического института**
    Научный руководитель: Бондаренко Владимир Емельянович, д.т.н., профессор
    Расширение функциональных возможностей электромагнитного контроля цилиндрических токопроводов

24. **Веремеев Артем Анатольевич, магистрант Оренбургского государственного университета**
    Соавторы: Митрофанов С.В.
    Научный руководитель: Митрофанов Сергей Владимирович, к.т.н., доцент

Использование программно-измерительного комплекса для диагностики асинхронного двигателя

25. **Баранов Игорь Леонидович, аспирант Московского энергетического института**
Соавторы: Чемборисова Н.Ш.
Научный руководитель: Чемборисова Наиля Шавкатовна, д.т.н., профессор
Методика размещения средств измерений контроля качества электроэнергии в узлах ЭЭС

26. **Сидорчик Д.Е., студент Белорусского государственного технологического университета**
Научный руководитель: Михайлов Валерий Борисович, к.ф.-м.н., доцент
Измерение влажности кондуктометрическим методом

27. **Гуляка Татьяна Николаевна, студент Белорусского государственного технологического университета**
Соавторы: Романюк А.М.
Научный руководитель: Гринюк Дмитрий Анатольевич, к.т.н., доцент
Погрешность определения передаточной функции методом площадей для электрических исполнительных механизмов

28. **Гиндуллин Роман Андреевич, студент Белорусского государственного технологического университета**
Соавторы: Чижиков Р.А., Другак А.В.
Научный руководитель: Гринюк Дмитрий Анатольевич, к.т.н., доцент
Выбор времени дискретизации для построения цифровых ПИД-регуляторов

29. **Русак Александр Юрьевич, студент Белорусского государственного технологического университета**
Соавторы: Шумский А.М., Шитик А.М.
Научный руководитель: Гринюк Дмитрий Анатольевич, к.т.н., доцент
Автоматическая настройка позиционного регулятора

30. **Олиферович Надежда Михайловна, аспирант Белорусского государственного технологического университета**
Соавторы: Шуленков Р.А.; Рыжова О.С.
Научный руководитель: Оробей Игорь Олегович, к.т.н., доцент
Поиск моделей аппроксимации динамики пропитки дисперсной системы

31. **Филонов Алексей Алексеевич, магистрант гр. 5АМ1Е ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Сумарокова Людмила Петровна, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий
Моделирование работы биогазовой установки с помощью пакетов

MATLAB-SIMULINK

32. Филонов Алексей Алексеевич, магистрант гр. 5АМ1Е ЭНИН ТПУ
Соавторы: Сумарокова Л.П.
Научный руководитель: Сумарокова Людмила Петровна, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН ТПУ
Рациональность использования биогазовой установки в малых энергетических объектах

33. Патапова Алена Витальевна, студент Уральского федерального университета
Соавторы: Худяков П.Ю.
Научный руководитель: Акифьева Наталья Николаевна, ст. преподаватель
Разработка главного регулятора САУМ ТЭС с поперечными связями на базе fuzzy-логики

34. Подобед Михаил Юрьевич, аспирант Белорусского государственного технологического университета
Соавторы: Карпович Д.С.
Научный руководитель: Карпович Дмитрий Семенович, к.т.н., доцент
Увеличение точности позиционирования электромеханических систем

35. Кузин Владимир Александрович, магистрант Самарского государственного технического университета
Соавторы: Филимонова О.В.
Научный руководитель: Высоцкий Виталий Евгеньевич, д.т.н., профессор
Применение «интеллектуальных» электромеханических комплексов при разработке нефтегазовых месторождений

36. Федюк Роман Сергеевич, Дальневосточный федеральный университет, преподаватель учебного военного центра
Соавторы: Мочалов А.В., Ильинский Ю.Ю.
Перспективные судовые источники электроэнергии

37. Глезер Виталий Владиславович, бакалавр Новосибирского государственного технического университета
Научный руководитель: Сафронов Антон Валерьевич, ассистент
Применение имитационных моделямей энергитического оборудования для настройки регуляторов

ЗАСЕДАНИЕ 2
22 октября, 15.00-18.00
Ауд. 310, учебный корпус ТПУ № 8

38. **Цуран Александр Андреевич, бакалавр гр. 5А0К ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Аристов Анатолий Владимирович, д.т.н., профессор кафедры электропривода и электрооборудования ЭНИН ТПУ
Применение микропроцессорных комплектов для автоматизации технологических процессов

39. **Крючкова Мария Александровна, бакалавр гр. 5А23 ЭНИН ТПУ**
Соавторы: Голянская Е.О.
Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, д.т.н., профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН ТПУ
Синтез ультрадисперстного порошка оксида меди плазмодинамическим методом с помощью коаксиального магнитоплазменного ускорителя

40. **Даваа Арсен Владимирович, магистрант гр. 5АМ33 ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, д.т.н., профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН ТПУ
Нанесение наноструктурированных покрытий карбида титана на медные плоские подложки

41. **Дешкова Элина Андреевна, студент Томского государственного университета**
Научный руководитель: Цой Галина Анатольевна, ст. преподаватель
Энергосбережение как образ жизни

42. **Коршунов Константин Олегович, магистрант гр. 5АМ33 ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Муравлев Игорь Олегович, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН ТПУ
Статические тиристорные компенсаторы реак-тивной мощности (стк)

43. **Степанов Кирилл Игоревич, магистрант гр. 5ГМ32 ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Анненков Юрий Михайлович, д.ф.-м.н., профессор кафедры электромеханических комплексов и материалов,
Разработка технологии плазмодинамического синтеза высокотемпературных сверхпроводников на основе иттрий бариевых купратов (YBaCuO)

44. **Стешенко Алексей Борисович, аспирант Томского государственного архитектурно-строительного университета**
Соавторы: Кудяков А.И.

Научный руководитель: Кудяков Александр Иванович, д.т.н., профессор
Теплоизоляционный фибропенобетон

45. **Молева Анастасия Павловна, студент Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники**
Научный руководитель: Чистоедова Инна Анатольевна, к.т.н., доцент
Разработка технологии создания микрорельефа в просветляющем покрытии SiO_2

46. **Свечканева Анастасия Анатольевна, магистрант гр. 5АМ33 ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, д.т.н., профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН ТПУ
Получение фаз оксидов железа с помощью плазмодинамического синтеза

47. **Шатрова Ксения Николаевна, бакалавр гр. 5А1Д ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, д.т.н., профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН ТПУ
Получение ультрадисперсных материалов системы углерод-вольфрам

48. **Шаненков Иван Игоревич, магистрант гр. 5АМ2Е ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, д.т.н., профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН ТПУ
Влияние давления газообразной среды на продукт плазмодинамического синтеза системы C-N

49. **Завьялов Павел Борисович, бакалавр гр. 5А0А ЭНИН ТПУ**
Соавторы: Дебелова Н.Н.
Научный руководитель: Дебелова Наталья Николаевна, к.т.н., доцент, ТГАСУ
Применение атактического полипропилена в энергетике

50. **Колганова Юлия Леонидовна, магистрант гр. 5АМ2Е ЭНИН ТПУ**
Научный руководитель: Сайгаш Анастасия Сергеевна, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН ТПУ
Исследование электроэрозионного износа медного ствола коксиального магнитоплазменного ускорителя

51. **Розаев Иван Андреевич, магистрант гр. 5ГМ31 ЭНИН ТПУ**
Соавторы: Брагин А.Д.
Научный руководитель: Однокопылов Георгий Иванович, к.т.н., доцент кафедры кафедры электропривода и электрооборудования ЭНИН ТПУ
Fault-tolerant electric drives of industrial mechanisms

52.Розаев Иван Андреевич, магистрант гр. 5ГМ31 ЭНИН ТПУ
Научный руководитель: Однокопылов Георгий Иванович, к.т.н., доцент кафедры кафедры электропривода и электрооборудования ЭНИН ТПУ
Схемы питания для вентильно-индукторных электродвигателей

53.Снесарев Антон Владимирович, магистрант гр. 5АМ2Н ЭНИН ТПУ
Научный руководитель: Кладиев Сергей Николаевич, к.т.н., доцент кафедры электропривода и электрооборудования ЭНИН ТПУ
Алгоритм и его реализация оперативных расчетов токов коротких замыканий в интеллектуальных энергосистемах

54.Петрусёв Александр Сергеевич, бакалавр гр. 5Г31 ЭНИН ТПУ
Научный руководитель: Сарсикеев Ермек Жасланович, ассистент кафедры электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН ТПУ
Снижение стоимости энергии, вырабатываемой солнечными батареями

55.Синев Федор Викторович, магистрант Самарского государственного технического университета
Соавторы: Филимонова О.В.
Научный руководитель: Костырев Михаил Леонидович, д.т.н., профессор
Перспективы применения «интеллектуальных» ветроэнергетических установок в условиях самарской области

56.Садырбаев Шынгыс Альмаханович, докторант PhD Казахского национального технического университета имени К. И. Сатпаева
Соавторы: Бекбаев А.Б., Койшиев Т.К.
Научный руководитель: Койшиев Темирхан Косыбаевич, д.т.н, профессор
Исследование вольт-амперную характеристику фотомодуля и определение к.п.д.

57.Вальцева Александра Игоревна, магистрант Уральского федерального университета
Соавторы: Щеклеин С.Е.
Научный руководитель: Щеклеин Сергей Евгеньевич, д.т.н., профессор
Разработка контрроторной конструкции ВЭУ

58.Загафуранова Юлия Мударисовна, магистрант Уральского федерального университета
Соавторы: Щеклеин С.Е.
Научный руководитель: Щеклеин Сергей Евгеньевич, д.т.н., профессор
К вопросу о проблеме режимов работы установок возобновляемой энергетики

59.Моор Александр Андреевич, магистрант Московского энергетического института
Соавторы: Первова И.А.

Научный руководитель: Дерюгина Галина Владимировна, старший преподаватель

Исследование энергоэффективности внедрения ВЭС в существующую локальную энергосистему г. Северо-Курильск

60. Завьялов Алексей Сергеевич, аспирант Уральского федерального университета

Соавтор: Велькин В.И.

Научный руководитель: Велькин Владимир Иванович., к.т.н., доцент

Разработка отечественного программного комплекса расчета энергосистем на основе виэ и сравнение с зарубежными аналогами

61. Вавилов Вячеслав Евгеньевич, Уфимский государственный авиационный технический университет

Применение колебательных электромеханических преобразователей энергии для задач альтернативной энергетики

62. Рафаилова Вера Александровна, магистрант НИУ «МЭИ»

Научный руководитель: Пугачев Роман Викторович, к.т.н., доцент

Расчет и анализ энергетических характеристик ветра на территории Томской области

63. Глушкова Татьяна Сергеевна, магистрант Московского энергетического института

Научный руководитель: Васьков Алексей Геннадьевич, ассистент

Разработка энергокомлекса в составе солнечной фотоэлектрической и дизельной станций для децентрализованного потребителя на территории Якутии

64. Кощеев Алексей Алексеевич, студент Вятского государственного университета

Научный руководитель: Новиков Алексей Викторович, к.т.н., доцент

Анализ водных ресурсов и перспективы развития гидроэнергетики в Кировской области

65. Шеховцов Валентин Валерьевич, студент Томского государственного архитектурно-строительного университета

Соавторы: Волокитин О.Г.

Научный руководитель: Волокотин Олег Геннадьевич, к.т.н., доцент

Снижение энергозатрат при утилизации золошлаковых отходов за счет использования энергии низкотемпературной плазмы

66. Сафин Ильдар Рафкатович, аспирант Московского государственного технического университета имени Н. Э. Баумана

Соавторы: Бодров Е.Э.

Научный руководитель: Лукьянов Сергей Иванович, д.т.н., профессор

Разработка математической модели очага деформации роликовой

клети профилирования стана ISF5 сталепроволочно-канатного цеха ОАО «ММК-МЕТИЗ»

67. Радоман Наталья Викторовна, аспирант Белорусского государственного технологического университета
Научный руководитель: Александров Олег Игоревич, к.т.н., доцент
Управление электропотреблением с помощью регулирования напряжения на промышленном объекте

68. Багаутдинова Лилия Альбертовна, магистрант Казанского государственного энергетического университета
Соавторы: Мухаметова Л.Р.
Научный руководитель: Богданов Александр Нетфуллович, к.т.н., доцент
Интеллектуальные системы отопления

69. Лялько Андрей Анатольевич, Белорусский государственный технологический университет
Имитационное моделирование оптимальных систем слежения за заданными параметрами технологических процессов при наличии возмущающих воздействий

70. Цыпкина Вера Павловна, Ташкентский Государственный Технический Университет имени Абу Райхона Беруни
Соавторы: Хашимов А.А., Цыпкина В.В.
Научный руководитель: Хашимов Арипжан Адылович, д.т.н., профессор
Автоматизация и модернизация технологических процессов, обеспечивающих ресурсосбережение

71. Мелкозеров Никита Алексеевич, студент Уральского федерального университета
Соавторы: Зарипов Р.А., Дордж Даваацэрен
Научный руководитель: Худяков Павел Юрьевич, ст. преподаватель
Особенности разработки программно-аппаратного комплекса «ПТК «МИКРОН» для реализации интеллектуальных систем управления

72. Аминов Руслан Дмитриевич, магистрант Ташкентского государственного технического университета имени Абу Райхона Беруни
Соавторы:Пирматов Н.Б., Цыпкина В.П.
Научный руководитель: Пирматов Нуроли Бердиярович, д.т.н., профессор
Анализ состояния существующих систем управления линий непрерывного литья и проката медной катанки

КОНКУРС ЭССЕ

***Сопредседатели: Лукутин Алексей Владимирович**, к.т.н.,*
доцент, начальник УМО ЭНИН ТПУ
***Космынина Нина Михайловна**, к.т.н.,*
доцент кафедры ЭЭС ЭНИН ТПУ
***Балахонов Николай Мартемьянович**,*
инженер кафедры ЭПЭО
***Табакаев Роман Борисович**,*
инженер кафедры ПГС и ПГУ ЭНИН ТПУ
***Шестакова Вера Васильевна**, к.т.н.*
доцент кафедры ЭЭС ЭНИН ТПУ

ЗАСЕДАНИЕ
22 октября, 15.00-17.00
Ауд. 217, учебный корпус ТПУ № 8

1. **Иконникова Кристина Дмитриевна, учащаяся 5 класса гимназии №56 г. Томск**
   Научный руководитель: Лавренова Юлия Евгеньевна, классный руководитель; Наставко Юлия Александровна, учитель русского языка и литературы
   Что такое биогаз?

2. **Власова Дарья Владимировна, учащаяся 11 класса гимназии №55 г. Томск**
   Научный руководитель: Колотовкина Ирина Владимировна, учитель физики
   Значение развития атомной отрасли Томской области в энергетическом, экономическом и экологическом балансе

3. **Крошев Александр Викторович, учащийся 11 класса лицея при ТПУ**
   Соавторы: Жульмина М.Д.
   Научный руководитель: Шестакова Вера Васильевна, к.т.н., доцент кафедры электроэнергетических сетей ЭНИН ТПУ
   Изготовление модели действующего котла и турбины

4. **Карелина Диана Дмитриевна, учащаяся 11 класса гимназии №55 г. Томск**
   Соавторы: Геворгян К.С.
   Научный руководитель: Колотовкина Ирина Владимировна, учитель физики
   Энергосберегающие технологии в строительстве жилых домов

5. **Голощапов Максим Александрович, Зырянов Святослав Сергеевич, учащиеся 11 класса лицея при ТПУ**
   Научный руководитель: Шестакова Вера Васильевна, к.т.н., доцент кафедры электроэнергетических сетей ЭНИН ТПУ
   Двигатель переменного тока

6. **Соловьев Максим Эдуардович, учащийся лицея при ТПУ**
   Научный руководитель: Балахонов Николай Мартемьянович, инженер кафедры электропривода и электрооборудования ЭНИН ТПУ
   Эффективное использование автономных источников энергии

7. **Козырев Алексей Михайлович, Синюткин Кирилл Сергеевич, учащиеся 10 класса лицея при ТПУ**
   Научный руководитель: Козырев Михаил Михайлович, начальник бизнес-инкубатора ТПУ
   Трансформатор Тесла

ДЛЯ ЗАМЕТОК