



ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

## **ПРОГРАММА**

**VIII Международной школы-семинара**

**молодых ученых и специалистов**

**«Энергосбережение – теория и практика»**

**10 – 13 октября 2016 года**

**Москва**

VIII Международная школа - семинар молодых ученых и специалистов «Энергосбережение – теория и практика» проводится при поддержке гранта РФФИ (Конкурс проектов организации российских и международных молодежных научных мероприятий, проводимый РФФИ №16-38-10417 мол\_г)

Адрес Научного комитета VIII Международной школы-семинара молодых ученых и специалистов «Энергосбережение – теория и практика»:

Россия, 111250, Москва,  
Красноказарменная ул., дом 13, корпус «М» (библиотечный корпус)  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

По всем вопросам, касающимся VIII Международной школы-семинара молодых ученых и специалистов «Энергосбережение – теория и практика», обращаться в Научный комитет.

Тел.: (495) 362-75-78 доб.229

E-mail: shkola-seminar-etp@mail.ru

**Место проведения школы-семинара:**

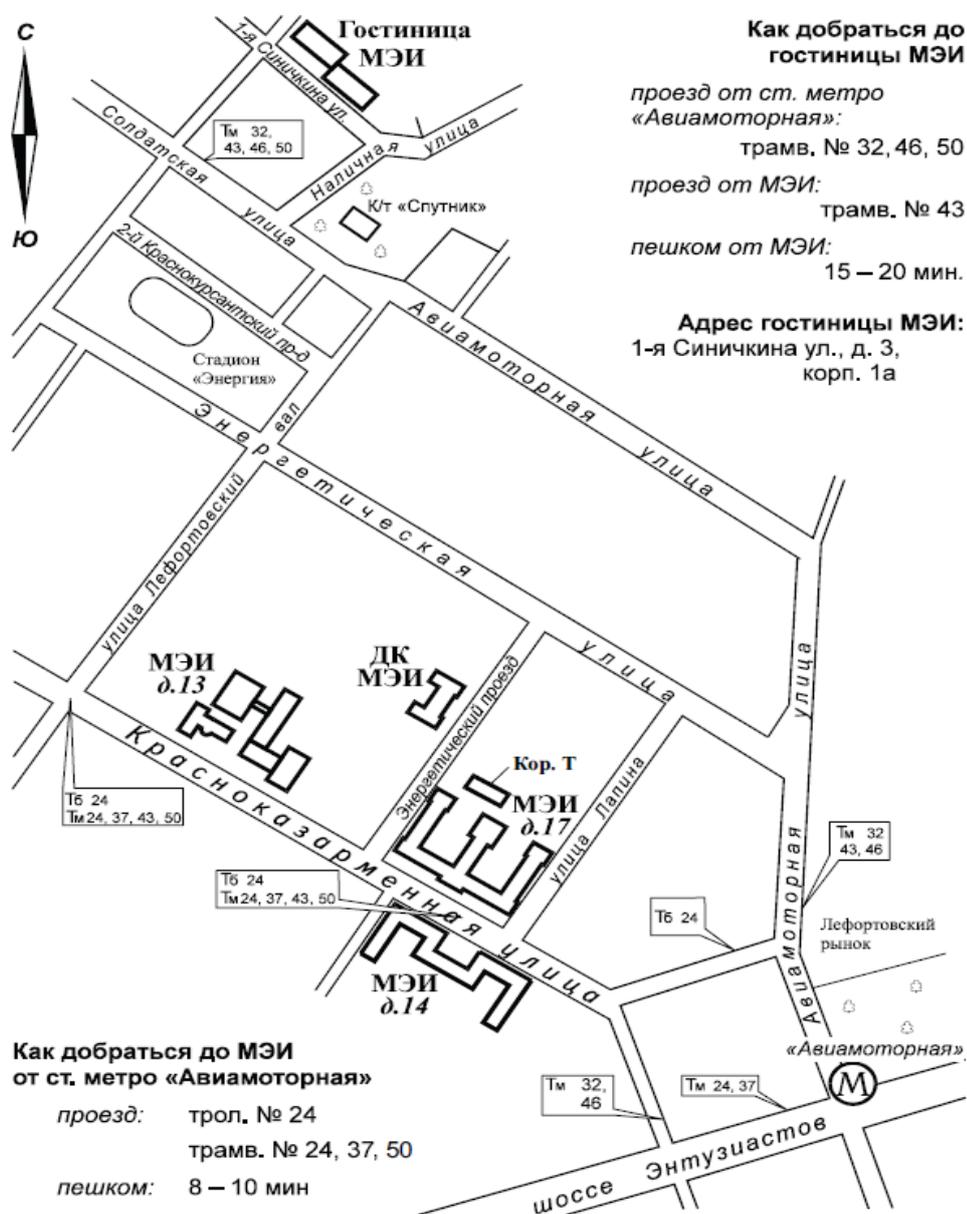
**10 октября 2016 г., 10.00 – 18.00** – ФГБОУ ВПО «НИУ «Московский энергетический институт», Красноказарменная ул., д. 14, 4 этаж, малый актовый зал (МАЗ).

**11-13 октября 2016 г., с 10.00 - 18.00** – работа секций: Красноказарменная ул., д.13, корпус «М» (библиотечный корпус), ФГБОУ ВПО «НИУ «Московский энергетический институт», Институт проблем энергетической эффективности (ИПЭЭф), научно-технический инновационный центр энергосберегающих технологий и техники (НТИЦ ЭТТ), научно-техническая библиотека (НТБ) МЭИ (1, 2 и 3 этажи).

**Регистрация участников школы - семинара**

10 октября 2016 г.	11:00-13:00	Перед малым актовым залом, ул. Красноказарменная, 14, корпус «И», 4 этаж.
11 октября 2016 г.	10:00-18:00	НТИЦ ЭТТ, ул. Красноказарменная, 13, корпус «М» (библиотечный корпус), ИПЭЭф.

## План окрестностей МЭИ



## Схема размещения корпусов МЭИ



Расположение аудиторий, в которых будут проводиться заседания VIII Международной школы-семинара молодых ученых и специалистов «Энергосбережение – теория и практика»:

- 1. Малый актовый зал (МАЗ)** – Красноказарменная ул., д. 14, корпус «И», 4-й этаж;
- 2. Аудитории НИИЦ ЭТТ** – Красноказарменная ул., д. 13, корпус «М», главный вход, 1 этаж;
- 3. Аудитории каф. ПТС и каф. ЭПП** – Красноказарменная ул., д.13С, корпус «С».

## Секции

### **VIII Международной школы-семинара молодых ученых и специалистов «Энергосбережение – теория и практика»**

#### **Секция 1 Энергосбережение при потреблении энергии.**

Руководитель секции - д.т.н., профессор, зав. кафедрой Тепломассообменных процессов и установок (ТМПУ) А.Б.Гаряев.

#### **Секция 2 Энергосбережение при транспортировке энергии**

Руководитель секции - к.т.н., зав. кафедрой Промышленных теплоэнергетических систем (ПТС) Яворовский Ю.В.

#### **Секция 3 Энергосбережение при генерации энергии.**

Руководитель секции - д.т.н., профессор кафедры Тепловых электрических станций (ТЭС) В.С. Агабабов.

#### **Секция 4 Диагностика, мониторинг, информационно-аналитические системы.**

Руководитель секции - д.т.н., профессор, зав. кафедрой Управления и информатики А.В. Бобряков.

#### **Секция 5 Малая энергетика, нетрадиционные и возобновляемые источники энергии, вторичные энергетические ресурсы.**

Руководитель секции - д.т.н., профессор кафедры «Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии» М.Г. Тягунов.

#### **Секция 6 Экономические аспекты энергосбережения.**

Руководитель секции - к.т.н., доцент кафедры Экономики в энергетике и промышленности (ЭЭП) Д.Г. Шувалова.

#### **Секция 7 Использование нанотехнологий для повышения энергоэффективности.**

Руководитель секции - к.т.н., руководитель Научного Центра «Повышения износоустойчивости энергетического оборудования электростанций» ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» А.В. Рыженков.

## 10 октября 2016 г. (понедельник)

### *Пленарное заседание*

Малый актовый зал, 4 этаж, Корпус «И», ул. Красноказарменная, д. 14.

**13:00 – 13:15** Открытие школы-семинара. Приветствие председателя организационного комитета научного руководителя НТИЦ ЭТТ «НИУ «МЭИ» члена-корреспондента РАН Клименко А.В.

**13:15 – 13:30** Приветствие ректора НИУ «МЭИ» профессора Рогалева Н.Д.

**13:30 – 14:00** Доклад начальника управления инноваций и энергосбережения Департамента топливно-энергетического хозяйства города Москвы Забегина А.Д. **«Развитие энергетического комплекса г.Москвы».**

**14:05 – 15:35** Доклад заведующего НИЛ «Глобальных проблем энергетики» НИУ «МЭИ» члена-корреспондента РАН Клименко В.В. **«Парижское соглашение о мерах по предотвращению глобального потепления – как Россия может выполнить свои обязательства?»**

**15:40 – 16:10** Доклад директора Института энергетических исследований РАН члена-корреспондента РАН Филиппова С.П. **«Роль энергосбережения в энергетической стратегии России до 2035 г.»**

## 11 октября 2016 г. (вторник)

Аудитория НТИЦ ЭТТ, корпус «М» (библиотечный) НИУ «МЭИ», Красноказарменная ул., д. 13, главный вход, 1 этаж.

**10:00 – 10:30** Доклад профессора кафедры Тепловых электрических станций НИУ «МЭИ» доктора технических наук Агабабова В.С. **«Тригенерация - способ повышения эффективности производства необходимых потребителю видов энергии.»**

**10:35 – 11:05** Доклад профессора Родольфо Эчарри (R. Echarri), Национальный университет провинции Генерал Сармьенто, Республика Аргентина **«Использование солнечной энергии для генерации холода. Полученные результаты и перспективы»**

**11:10 – 12:00** Работа по секциям  
корпус «М» (библиотечный), аудитории НТИЦ ЭТТ, 2 этаж, к. 201, 210, 211,  
а так же аудитории корпуса «С»: С-309, С-103

**12:00 – 13:00** Обеденный перерыв

**13:00 – 18:00** Продолжение работы по секциям

**18.00 -** Знакомство с центральным тепловым пунктом (ЦТП)  
НИУ «МЭИ» и мобильной энергетической лабораторией (сбор на 1 этаже в  
корпусе «М»).

**12 октября 2016 г. (среда)**

**10:00 – 10:30** Доклад заведующего НТИЦ «Энергосберегающих  
технологий и техники» НИУ «МЭИ» кандидата технических наук  
Романова Г.А. **«Способствует ли нормативная база повышению энер-  
гоэффективности промышленности и ЖКХ?»**  
корпус М (библиотечный), аудитория НТИЦ ЭТТ, к. 210.

**10:35 – 12:00** Работа по секциям

**12:00 – 13:00** Обеденный перерыв

**13:00 – 18:00** Продолжение работы по секциям  
корпус М (библиотечный), аудитории НТИЦ ЭТТ, 2 этаж, к. 201, 210, 211 и

**18:00 -** Экскурсия по лабораториям Научного Центра «Износ-  
стойкость»

**13 октября 2016 г. (четверг)**

**10:00 – 12:00** Работа по секциям

**12:00 – 13:00** Обеденный перерыв

**13:00 – 14:00** Продолжение работы по секциям

**14:00 – 16:00** Подведение итогов. Анализ эффективности освоения  
молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методи-  
ческих отечественных и мировых достижений по результатам работы,  
награждение победителей. Круглый стол (ул. Красноказарменная, 13, корпус  
«М» (библиотечный корпус)).

## Расписание пленарных заседаний и работы секций

	<b>понедельник 10 октября</b>	<b>вторник 11 октября</b>	<b>среда 12 октября</b>	<b>четверг 13 октября</b>
Регистрация участников	10.00 – 18.00 <b>МАЗ</b>	10.00 – 18.00 <b>НТИЦ ЭТТ 2 этаж</b>		
Пленарное заседание	13.00 – 16.10 <b>МАЗ</b>	-	-	14.00 – 16.00 <b>НТИЦ ЭТТ 2 этаж</b>
Общие доклады		10.00 – 11.05 <b>НТИЦ ЭТТ 2 этаж к.210</b>	10.00-10.35 <b>НТИЦ ЭТТ 2 этаж к.210</b>	
Работа секций: 1 секция		13.00-18.00 <b>НТИЦ ЭТТ 2 этаж</b>	10.40 – 18.00 <b>НТИЦ ЭТТ 2 этаж</b>	10.00 – 12.00 <b>НТИЦ ЭТТ 2 этаж</b>
2 секция 7 секция		13.00-18.00 <b>ауд. С-103</b>	11.00 – 14.30 <b>ауд. С-103</b>	
3 секция 4 секция		13.00 – 15.00 <b>НТИЦ ЭТТ 2 этаж</b>	10.40 – 12.00 <b>НТИЦ ЭТТ 2 этаж</b>	
5 секция			10.40 – 18.00 <b>НТИЦ ЭТТ 2 этаж</b>	
6 секция				10.00-14.00 <b>ауд. С-309</b>
Экскурсии		18.00 <b>корпус М, 1 этаж</b>	18.00 <b>корпус М, 1 этаж</b>	

**Секция 1 Энергосбережение при потреблении энергии.**

**Заседание секции: аудитория НТИЦ ЭТТ**

**11 октября (вторник) 13.00 – 18.00**

**12 октября (среда) 10.40 – 18.00**

**13 октября (четверг) 10.00 – 12.00**

*1. Г. Н. Афонина, Э.А. Габдрахманов, В. С. Глазов, М.М. Идрисов*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ОПТИМИЗАЦИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНТЕНСИФИКАТОРОВ ТЕПЛООБМЕНА**

*2. А.В. Байдаков*

ФГБОУ ВО «СПбГАУ», Санкт-Петербург, Россия

**ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК**

*3. А.Л. Ефимов, М.Ю. Юркина, В.С. Беляев*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ПОЛУЧЕНИЕ ОБОБЩЕННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ПО ТЕПЛООБМЕНУ И ГИДРАВЛИЧЕСКОМУ СОПРОТИВЛЕНИЮ ДЛЯ РАЗБОРНЫХ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ**

*4. П.Н. Борисова*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**СХЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ БЕСТОПЛИВНОЙ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ХОЛОДА**

*5. Н.В.Хомченко, В.С.Вакурова*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ВОДЯНЫЕ КОНВЕКТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ. ВОПРОСЫ СРАВНЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ**

*6. Е.П. Валужева, М.С. Пурдин*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА ПРИ НАЛОЖЕНИИ ПУЛЬСАЦИЙ РАСХОДА НА ЛАМИНАРНЫЙ ПОТОК ЖИДКОСТИ В КАНАЛЕ**

*7. А.В. Воробьёв, М.В. Горелов*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ПЛАСТИНЧАТОГО ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНОГО ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА В СКВ В СУРОВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РОССИИ**

*8. И.П. Воронин*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**РАЗВИТИЕ КОНЦЕПЦИИ РЕЗОНАНСНОГО КЛЮЧА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ**

9. *Габидуллина А.Р., Загидуллина Р.А., Напойкина Е.А., Юдина Н.А.*

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Россия

**ФАКТОРЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

10. *Л. В. Прима, М. В. Горелов, В. С. Глазов, Э.К. Фелькер*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия, Бранденбургский технический университет (БТУ), Коттбус, Германия

**ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА ДАННЫХ ПО ОПТИЧЕСКИМ И ТЕПЛОЗАЩИТНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

11. *И.С. Гордеева, С.В. Картавцев*

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», Магнитогорск, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОХЛАЖДЕНИЯ КОКСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ КАРБОНАТОВ**

12. *Гурьева М.Е., Гришечкина М.Ю., Напойкина Е.А., Юдина Н.А.*

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Россия

**ОПЫТ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

13. *Ю.А. Диброва*

ФГБОУ ВО «СПбГАУ», Санкт-Петербург, Россия

**МЕТОДЫ ОЦЕНКИ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ «УМНЫХ МИКРОСИСТЕМ»**

14. *Е.С. Егорова, Д.А. Долинин*

ФГБОУ ВО «ИГЭУ», Иваново, Россия

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ОЧИСТКИ ДОМЕННОГО ГАЗА**

15. *Е.П. Елистратова*

ФГБОУ ВО «СПбГАУ», Санкт-Петербург, Россия

**ЗАПРАШИВАЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ**

16. *Захарова Р.М., Ишимеева А.Н., ст.препод. Напойкина Е.А., доцент Юдина Н.А.*

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Россия

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭКОНОМИИ РЕСУРСОВ**

17. *И.В. Яковлев, А.М. Исхакова*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕХОДА НА АВТОНОМНОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ОТ ВОЗДУШНЫХ ТЕПЛОНАСОСНЫХ УСТАНОВОК В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РОССИИ**

18. *Каримова Л.В., Миронова А.А., Напойкина Е.А., Юдина Н.А.*

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Россия

**ПРОБЛЕМА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В РОССИИ**

19. *П.Д. Ковалев, С.В. Захаров*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕРМОСИФОННОГО ЭЛЕКТРОДНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ ТЕКУЧЕЙ СРЕДЫ С ИНТЕГРИРОВАННЫМ МЕМБРАННЫМ НАСОСОМ**

20. *Е.А. Кожухова, А.В. Рязских*

ФГБОУ ВО «ВГТУ», Воронеж, Россия

**К РАСЧЁТУ НАЧАЛЬНОГО УЧАСТКА ПРИ ТЕЧЕНИИ ЖИДКОСТИ СО СТЕПЕННЫМ ЗАКОНОМ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ**

21. *А.В. Колотвин, А.Ю. Маскинская*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ОЦЕНКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА DOE**

22. *А. В. Кононыхина, А. Б. Гаряев, Е. С. Рекуненко*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОТЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ РЕБРАМИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОНВЕКТОРОВ**

23. *Ю.В. Коротке, А.Б. Гаряев*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХОЛОДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

24. *А. Ю. Кузнецов, О. Е. Прун, А. Б. Гаряев*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МИКРОКАНАЛЬНОГО ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА**

25. *Р.А. Левинцов, Г.С. Закожурникова*

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском, Россия

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ЗА СЧЕТ УТИЛИЗАЦИИ ВЭР ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ**

26. *А.В. Мурзадеров, С.В. Картавцев*

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Магнитогорск, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УГЛЕКИСЛОТНОЙ КОНВЕРСИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА**

27. *А.А. Надеев*

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», Воронеж, Россия

## **ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ АППАРАТОВ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ПСЕВДООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ**

28. *А.А. Немцев, И.А. Немцев*

ФГБОУ ВО «СПбГАУ», Санкт-Петербург, Россия

## **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ СИСТЕМНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ЭНЕРГИИ**

29. *Е.В. Острась, И.М. Скоморохова, М.Ю. Юркина*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

## **ИЗУЧЕНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ И ТЕПЛООБМЕНА В МИКРОКАНАЛЕ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ**

30. *С.В. Петропавлова*

ФГБОУ ВО «СПбГАУ», Санкт-Петербург, Россия

## **ОПТИМИЗАЦИЯ СТЕПЕНИ ЗАГРУЗКИ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА ПУТЕМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСА И ВНЕДРЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МАЛОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

31. *С.К. Попов<sup>1</sup>, И.Н. Свистунов<sup>1</sup>, А.Ю. Киреев<sup>1</sup>, Э.К. Темырканова<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

<sup>2</sup>Алматинский университет энергетики и связи, Алматы, Казахстан

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНВЕРСИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ТОПЛИВНЫХ ПЕЧАХ**

32. *В.В. Бухмиров, М.В. Пророкова*

ФГБОУ ВО «ИГЭУ», Иваново, Россия

## **ВЫБОР РАСЧЕТНЫХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ**

33. *Ю.В. Пулик*

ООО ПАЦ «ЛОРЕС», Москва, Россия

## **ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ НА ПОКУПКУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЦЕМЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

34. *А.Б. Горяев, Е.С. Рекуненко, Кононыхина А.В.*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОНВЕКТОРОВ**

35. *С.К. Попов<sup>1</sup>, И.Н. Свистунов<sup>1</sup>, А.Ю. Киреев<sup>1</sup>, Э.К. Темырканова<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

<sup>2</sup>Алматинский университет энергетики и связи, Алматы, Казахстан

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНВЕРСИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ТОПЛИВНЫХ ПЕЧАХ**

36. А.В. Скородумова, А.Б. Гаряев

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**СРАВНЕНИЕ ВАРИАНТОВ КОНСТРУКЦИЙ АДСОРБЦИОННОЙ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ С ПОДВОДОМ ТЕПЛОТЫ НА ТЕПЛОВЫХ ТРУБАХ**

37. *Е.В. Софронова*

ФГБОУ ВО «СПбГАУ», Санкт-Петербург, Россия

**ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ НА ОБОГРЕВ ПОМЕЩЕНИЙ, КАК ЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ НА СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ПОДСТАНЦИЙ**

38. *А.Б. Гаряев, Г.А. Финогенов*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНДЕНСАТОРА И ИСПАРИТЕЛЯ СОЛНЕЧНОГО ХОЛОДИЛЬНИКА АДСОРБЦИОННОГО ТИПА**

39. *А.П. Третьяков, М.В. Фоминых*

ФГАОУ ВО «РГППУ», Екатеринбург, Россия

**ОЦЕНКА СИСТЕМЫ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА В ВУЗАХ**

40. *Р.В.Хасанова, Ю.К. Демин, Е.Г. Нешпоренко*

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», Магнитогорск, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЕМКОСТИ КИСЛОРОДА**

41. *Н.А. Ванёва, Н.М. Савченкова*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

Объединённый институт высоких температур РАН, Москва, Россия

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНЦЕНТРАТОРА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ НАСОСА ТЕПЛООВОГО ДЕЙСТВИЯ**

42. *Н.О. Зубов, О.Н. Кабаньков, А.Д. Пуцын*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ПРИВОДЯЩИХ К НЕУСТОЙЧИВОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ КИПЯЩЕГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ВЕРТИКАЛЬНОМ КАНАЛЕ ПРИ НИЗКИХ ПРИВЕДЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ**

43. *М.А. Кузьмина, Н.М. Савченкова*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛООБМЕНА В АКСИАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ТРУБАХ**

44. *М.А. Минеев, Н.М. Савченкова*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИСПАРИТЕЛЯ НАСОСА ТЕПЛООВОГО ДЕЙСТВИЯ**

45. *В.М. Захаров, В.К. Пыжов, Н.Н. Смирнов, А.С. Сафронов*

ФГБОУ ВО «ИГЭУ», Иваново, Россия

**РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ СИСТЕМ ДИНАМИЧЕСКОГО МИКРОКЛИМАТА ПОМЕЩЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С РЕГУЛИРУЕМЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ОКОН**

*46. Казбанов В.В., Савченкова Н.М.*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА – УТИЛИЗАТОРА НА ТЕРМОСИФОНАХ.**

*47. Кравцов Д.А., Савченкова Н.М.*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва, Россия

**ПРОЦЕССЫ ТЕПЛООБМЕНА В ЗАКРЫТОМ ТЕРМОСИФОНЕ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ХОДАМИ ПАРА И ЖИДКОСТИ**

**Секция 2 Энергосбережение при транспортировке энергии.**

**Заседание секции: аудитория корпуса С, 1 этаж, С-103**

**11 октября (вторник) 13.00 – 18.00**

**12 октября (среда) 11.00 – 14.30**

*1. Е.С. Андреенков, С.А. Шунаев*

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске, Россия

**РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ДАТЧИКА СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ПОДВЕСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ЛЭП 110 КВ**

*2. Н. И. Хусаинов, Е.Г. Гашо*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ МИКРОРАЙОНА ГОРОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОНОМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОТЫ**

*3. Д.Р. Колдашева, А.Б. Гаряев*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКАНАЛЬНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА ДЛЯ АППАРАТА ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ**

*4. В.А. Котляров, Г.В. Шведов*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**АНАЛИЗ РАЦИОНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 20 КВ РАЙОНА ГОРОДА**

*5. А.Я. Шелгинский, Ю.В. Яворовский, А.С. Маленков*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ РАСЧЕТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ АБХМ С УГЛЕВОДОРОДНОЙ ПАРНОЙ ХЛАДАГЕНТ-АБСОРБЕНТ**

*6. Е.Д. Римашевская*

Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь

**РАЗРАБОТКА МАЛОСТОЧНОЙ БЛОЧНОЙ ОБЕССОЛИВАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ**

*7. М.И. Рудицер, А.Я. Шелгинский*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОНАСОСНЫХ УСТАНОВОК И ТЕПЛОВЫХ ТРУБ**

*8. С.Д.Корнеев, Л.А. Марюшин, Д.А. Трещалина*

ФГБОУ ВО «МУП» Москва, Россия

**КИПЕНИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ВЕРТИКАЛЬНЫХ КАНАЛАХ ПРОТОЧНОГО ТИПА В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА ТЕПЛООБМЕНА.**

*9. Кузьминых Д.И., Хромченков В.Г., Жигулина Е.В.*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ**

*10. А.В. Мотулевич, Н.Е. Кутько, В.И. Романов*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*11. Д.О. Романов, Ю.В. Яворовский*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ТЕПЛОЗАЩИТЕ ЗДАНИЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА МОСКВЫ.**

*12. Д.О. Романов, Ю.В. Яворовский, А.С. Маленков, Н.О. Медведева*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА МОСКВЫ.**

**Секция 3 Энергосбережение при генерации энергии.**

**Заседание секции: аудитория НТИЦ ЭТТ**

**11 октября (вторник) 13.00 – 15.00**

**12 октября (среда) 10.40 – 12.00**

*1. В.П. Албул, Т.А. Степанова, В.А. Тумановский, П.В. Хорева*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ПРИМЕНЕНИЕ ДУТЬЯ ОБОГАЩЕННОГО КИСЛОРОДОМ В КОТЛОАГРЕГАТАХ**

*2. А.В. Бакулин<sup>1</sup>, А.С. Федюхин<sup>1</sup>, И.А. Султангузин<sup>1</sup>, С.А. Чернышев<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

<sup>2</sup>ОАО «Мособлгидропроект» Группы «РусГидро», Россия

**ПРОРАБОТКА КОМПОНОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО  
СТЕНДА ВОЗДУШНО-АККУМУЛИРУЮЩЕЙ УСТАНОВКИ**

3. *С.Ю. Бурцев, А.А. Коршикова*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ВОЗМОЖНОСТИ УЧАСТИЯ ПГУ-450Т В НОРМИРОВАННОМ ПЕРВИЧНОМ  
РЕГУЛИРОВАНИИ ЧАСТОТЫ В ЭНЕРГОСИСТЕМЕ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТАНЦИИ**

4. *Д.А. Глядяев, В. А. Шугаев, М.Ю. Юркина*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА ТЭЦ.  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ С УЧЕТОМ ЕЕ ФАКТИЧЕСКИХ  
СВОЙСТВ**

5. *А.В. Коляда, Т.А. Степанова, В.А. Тумановский, П.В. Хорева*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЯ В РФ ДЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СИЛОВЫХ БЛОКАХ  
МОЩНОСТЬЮ 1000 МВт И ВЫШЕ**

6. *А.А. Кудинов, С.К. Зиганишина, А.М. Литвинов*

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», г. Самара, Россия

**АНАЛИЗ РАБОТЫ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ  
КС-1 ООО «РН-ЮГАНСКНЕФТЕГАЗ»**

7. *А.А. Кудинов, К.Р. Хусаинов, С.К. Зиганишина*

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», г. Самара, Россия

**ПАРОГАЗОВАЯ ТЭС С ДВУХКОНТУРНЫМ КОТЛОМ-УТИЛИЗАТОРОМ И  
ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ПЕРЕГРЕВОМ ВОДЯНОГО ПАРА**

8. *А.А. Кудинов, С.К. Зиганишина, Д.О. Чугунов*

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», г. Самара, Россия

**ПОВЫШЕНИЕ МОЩНОСТИ И ЭКОНОМИЧНОСТИ САМАРСКОЙ ТЭЦ ПУТЕМ  
РАСШИНЕНИЯ ГТУ С КОТЛОМ-УТИЛИЗАТОРОМ**

9. *А.А. Кудинов, С.К. Зиганишина, Д.О. Чугунов*

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», г. Самара, Россия

**ПОВЫШЕНИЕ МОЩНОСТИ И ЭКОНОМИЧНОСТИ САМАРСКОЙ ТЭЦ ПУТЕМ  
РАСШИНЕНИЯ ГТУ С КОТЛОМ-УТИЛИЗАТОРОМ**

10. *А.Е. Кишалов, В.Д. Липатов*

ФГБОУ ВО «УГАТУ», Уфа, Россия

**ОЦЕНКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ КАМЕРЫ  
ДОЖИГАНИЯ ПАРОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ПОМОЩИ 3D ЧИСЛЕННОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ**

11. **М.А. ХАЧАЛОВ М.Ю. ЮРКИНА**

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ УСТАНОВКАХ ЗА СЧЕТ ГЛУБОКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ В КОНДЕНСАЦИОННЫХ ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРАХ**

12. *Скворцов В.С., Цинь Пэн Гуанминович.*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА ЗАМЕНЫ ДРОССЕЛЯ НА РАСШИРИТЕЛЬНУЮ ТУРБОМАШИНУ В ТЕПЛОМ НАСОСЕ.**

**Секция 4 Диагностика, мониторинг, информационно-аналитические системы.**

**Заседание секции: аудитория НТИЦ ЭТТ**

**11 октября (вторник) 13.00 – 15.00**

**12 октября (среда) 10.40 – 12.00**

1. *С. Р. Богданов<sup>1</sup>, С. Ю. Волков<sup>1</sup>, К. Е. Рудковский<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «ИВПС КарНЦ РАН», г. Петрозаводск, Россия

<sup>2</sup>ФГБОУ ВПО «ПетрГУ», Петрозаводск, Россия

**БЕЗЫТЕРАЦИОННЫЙ РАСЧЕТ РЕКУПЕРАТИВНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ**

2. *А.Б. Гаряев, Е.М. Горячева, А.С. Ванцул*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА В СРЕДЕ SIMULINK В ОДНОМЕРНОМ СЛОЕ ЗЕРНА ПРИ АКТИВНОМ ВЕНТИЛИРОВАНИИ**

3. *М.Н. Галанова, Д.А. Меркулов, О.Ф. Цуверкалова*

Филиал ФГАОУ ВО «НИЯУ «МИФИ», г.Волгодонск, Россия

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКЕТА STATISTICA ДЛЯ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

4. *И.Д. Ратманова, О.М. Гурфова*

ФГБОУ ВО «ИГЭУ», Иваново, Россия

**ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ БЕНЧМАРКИНГА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ РЕГИОНА**

5. *И.Н. Кунянькин, О.Ф. Цуверкалова*

Филиал ФГАОУ ВО «НИЯУ «МИФИ», г.Волгодонск, Россия

**РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОЦЕНКИ СТАБИЛЬНОСТИ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ АЭС**

6. *А. Д. Магомедов, А. И. Семиляк, П. О. Магомедова*

ФГБОУ ВО «ДГТУ» г. Махачкала, Россия

**КОНТРОЛЛЕР ПАРАМЕТРОВ ТРЕХФАЗНОЙ СЕТИ С ФУНКЦИЕЙ ГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ**

7. *М.А. Ношин, Д.В. Пантелеев, Ю.В. Сорокопудова*

ОАО «Всероссийский теплотехнический институт (ВТИ), г.Москва, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ НАКОПЛЕНИЯ МИКРОПОВРЕЖДЕННОСТИ В  
ОСНОВНОМ МЕТАЛЛЕ ГИБОВ И СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ИЗ СТАЛИ МАР-  
КИ Р91**

8. *В.А. Чернов, М.А. Кисляков*

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Смоленск, Россия

**ИНФОРМАЦИОННО-ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА «ЭСКСИСО»  
ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ  
МАСЛОНАПОЛНЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

9. *Е.С. Андреенков, С.А. Шунаев*

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Смоленск, Россия

**РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ДАТЧИКА СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ  
ПОДВЕСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ЛЭП 110 кВ**

**Секция 5 Малая энергетика, нетрадиционные и возобновляемые источники энер-  
гии, вторичные энергетические ресурсы.**

**Заседание секции: аудитория НТИЦ ЭТТ**

**11 октября (среда) 10.40 – 18.00**

1. *Х.Н.Аловадинова, С.С. Болотников, Ю.К. Демин, С.В.Картавецв*

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Магнитогорск, Россия

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВРЕМЕНИ  
ОХЛАЖДЕНИЯ И ЗАТВЕРДЕВАНИЯ ВЕЩЕСТВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ  
ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ**

2. *А.А. Ашихмина, И.Д. Калякин, И.А. Султангузин*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ПРИМЕНЕНИЕ ПАКЕТА РНРР ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И  
РАСЧЕТА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

3. *А.О. Барабанов, Д.В. Никифорова*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВНЕДРЕНИЯ  
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ПРИМЕРЕ КОТТЕДЖА**

4. *А.В. Волков, С.В. Григорьев, В.В. Беккер*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**К ВОПРОСУ О РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИСТОЧНИКА ГЛУБИННОЙ  
ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ЗЕМЛИ В ПРОЦЕССЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

5. *О.В. Беляева, В.А. Ипполитов*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ГАЗИФИКАЦИИ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ТОПЛИВА,  
ПОЛУЧАЕМОГО ИЗ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ**

6. *О.Б. Колибаба, Р.Н. Габитов*<sup>1</sup>

ФГБОУ ВО «ИГЭУ», Иваново, Россия

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СУШКИ СЛОЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ В РЕАКТОРЕ**

7. *Н.С. Гаврилова, И.М. Бернадинер*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ПИРОЛИЗ И ГАЗИФИКАЦИЯ – СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ ИЗНОШЕННЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОКРЫШЕК**

8. *Иванова Д.С., Окулова Ю.С., ст. препод. Напойкина Е.А., доцент Юдина Н.А.*

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Россия

**СЛАНЦЕВЫЙ ГАЗ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

9. *И.Д. Калякин, А.А. Ашихмина, И.А. Султангузин, А.В. Федюхин, Ю.В. Яворовский*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ДОМА С НУЛЕВЫМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПАССИВНЫХ ДОМОВ**

10. *Д.С. Коробовцев, Е.А. Кудрявцева, Ю.И. Рахимова*

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», г. Самара, Россия

**ПРИМЕНЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ДОМА В Г. ЯЛТА**

11. *И.И. Крапивин, С.В. Гужов*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОТЫ ВОДЫ ЧЁРНОГО МОРЯ ДЛЯ НУЖД ГВС ПРИ ПОМОЩИ ТЕПЛООВОГО НАСОСА**

12. *И.И. Лиманский, М.В. Горелов.*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ И СПОСОБЫ ЕЁ ПОВЫШЕНИЯ.**

13. *Д.Р. Нестулаева*

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Россия

**БУДУЩЕЕ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ: ТЕХНИЧЕСКИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ**

14. *С.А. Прищепова, И.А. Султангузин*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ПРИМЕНЕНИЕ АБСОРБЦИОННЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ДОМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗЛИШКОВ ТЕПЛОТЫ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ**

15. *Е.А. Рыбкина*

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Россия

### **РЫНОК ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА**

16. *А.В. Рябец, С.В. Гужов*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

### **ОЦЕНКА ПРИРОДООХРАННОГО ЭФФЕКТА ПРИ УТИЛИЗАЦИИ БИОГАЗА ОТ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА**

17. *А.С. Семенов, Долинин Д.А., Колибаба О.Б.*<sup>1</sup>

ФГБОУ ВО «ИГЭУ», Иваново, Россия

### **ПРИМЕНЕНИЕ ФРАКТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ СЛОЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЕГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ**

18. *Хабибуллина Р.Ш., Хабибуллина Р.Ш., Напойкина Е.А., Юдина Н.А.*

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Россия

### **ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА БИОМАССЕ**

19. *Д. В. Хейло, С. В. Картавцев*

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Магнитогорск, Россия

### **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНВЕРТЕРНЫХ ГАЗОВ**

20. *R. Echarri (P. Эчарри)*<sup>1</sup>, *И.Ф. Самсон*<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Univ. Nac. Gral Sarmiento. Rep. Argentina (Национальный университет провинции Генерал Сармьенто, Республика Аргентина)

<sup>2</sup>Технологический институт Санто Доминго, Доминиканская Республика

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ХОЛОДА. ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.**

21. *Цинь Пэн Гуанминович, Скворцов В.С.*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

### **РАСЧЕТНЫЙ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕПЛООВОГО НАСОСА НА СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ДВУОКСИ УГЛЕРОДА (СО<sub>2</sub>) С ЭЖЕКТОРНЫМ БЛОКОМ**

## **Секция 6 Экономические аспекты энергосбережения.**

**Заседание секции: корпус С, ауд. С-309**

**13 октября (четверг) 10.00 – 14.00**

1. *М.С. Агафонова, А.Ю.Амелина*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

### **ТАРИФООБРАЗОВАНИЕ В СФЕРЕ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ МЕТОДОМ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ КОТЕЛЬНОЙ**

2. *Т.А.Алтухова, Д.А.Фрей*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ НА  
НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС**

*3. А.Л. Донгак, Д.А. Смирнова*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ИЗМЕНЕНИЕ МЕТОДА ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ СНИЖЕНИИ  
ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ**

*4. Е.А. Жукова, А.А. Павленок, Д.А. Смирнова*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРО-  
ДУКЦИИ, ВЫРАБАТЫВАЕМОЙ НА ПЫЛЕУГОЛЬНОЙ И ПАРОГАЗОВОЙ ТЭЦ**

*5. Ишанова О.К., Хусенов М.Х., Напойкина Е.А., Юдина Н.А*

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Россия

**РОЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИ-  
ЯТИИ**

*6. Д.Р. Канев, А.Ю. Амелина*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ**

*7. А.С. Ковалева, А.Ю. Амелина*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦЕН НА РЫНК НА СУТКИ ВПЕРЕД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
МОДЕЛИ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ**

*8. Наумова Д.М., Хасанова Р.Т., Лысанов Н.В., Напойкина Е.А., Юдина Н.А.*

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Россия

**ТАРИФНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ КОМПАНИЙ**

*9. И.М. Соколовский, Д.А. Смирнова*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТАНОВКИ  
РЕКУПЕРАТОРА ТЕПЛА В ЦЕХУ ТЕКСТИЛЬНОЙ ФАБРИКИ**

*10. А.С. Табакова, О.В. Новикова*

ФГАОУ ВО «СПбПУ», Санкт-Петербург, Россия

**УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РАМКАХ  
ПРИМЕНЕНИЯ ФИЛОСОФИИ «ЗЕЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»**

*11. А.М. Титова, Д.Г. Шувалова*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**КОНЦЕССИОННЫЕ СОГЛАШЕНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
ПРОГРАММ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

12. *А.М.Титова, Д.А.Фрей*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ  
ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ  
ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**

13. *Д.А. Смирнова, Е.М. Лисин*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**РАЗРАБОТКА ЭКОНОМИЧЕСКИ ОБОСНОВАННОЙ МЕТОДИКИ ОТБОРА  
ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ПЛАТФОРМ**

**Секция 7 Использование нанотехнологий для повышения энергоэффективности.**

**Заседание секции: аудитория корпуса С, 1 этаж, С-103**

**11 октября (вторник) 13.00 – 18.00**

**12 октября (среда) 10.40 – 12.00**

1. *Е.Б.Агапитов, Д.А.Байкова*

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», Магнитогорск, Россия

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ С НАНОЧАСТИЦАМИ В  
ЛИТЕЙНО-ПРОКАТНОМ КОМПЛЕКСЕ**

2. *Давыдов М.С., Сагитов И.Р., Напойкина Е.А., Юдина Н.А.*

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Россия

**НАНОТЕХНОЛОГИИ НА РЫНКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**

3. *Прудченко М.С., Ефимова О.А., Напойкина Е.А., Юдина Н.А.*

ФГБОУ ВО «КГЭУ», Казань, Россия

**НАНОТЕХНОЛОГИИ В СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ**

4. *Г.В. Качалин, Ал.Ф. Медников, А.Б. Тхабисимов, С.В. Сидоров*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**РЕЗУЛЬТАТЫ ЭРОЗИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ЛОПАТОЧНЫХ СТАЛЕЙ С ЗА-  
ЩИТНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ**

5. *В.В. Бухмиров, А.К. Гаськов*

ФГБОУ ВО «ИГЭУ», Иваново, Россия

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ  
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ КРАСОК**

6. *А.В. Волков, М.Р. Дасаев, О.В. Рыженков*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА ПРИ КОНДЕНСАЦИИ ЖИДКИХ СРЕД  
НА ОСНОВЕ МИКРО/НАНО МОДИФИКАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОВЕРХ-  
НОСТЕЙ**

*7. П.А. Королева, Н.А. Логинова*

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия

**О ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОНКОПЛЕНЧНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИМЕНительно К  
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ И ТРУБОПРОВОДАМ ПРИ  
РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ЭКРАНИРОВАНИЯ**