



# ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНОГО МОЛОДЕЖНОГО ДАНИЛОВСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРУМА

- ВСЕРОССИЙСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
ПО ДИСЦИПЛИНАМ  
**ЭНЕРГО- И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ.  
НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ  
ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ. АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА**
- МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
**ЭНЕРГО- И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ.  
ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ. НЕТРАДИЦИОННЫЕ  
И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ.  
АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА –  
ДАНИЛОВСКИХ ЧТЕНИЙ,  
В ПАМЯТЬ О ПРОФЕССОРЕ ДАНИЛОВЕ Н. И.  
(1945-2015)**

**11–15 декабря 2023 г.  
Екатеринбург**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
(ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»)

Уральский энергетический институт

**Международный молодежный Даниловский энергетический форум**

## **ПРОГРАММА**

**Всероссийская студенческая олимпиада с международным участием  
Заключительный (всероссийский) этап по дисциплинам  
ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ.  
НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ  
ЭНЕРГИИ. АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

*11 – 15 ДЕКАБРЯ 2023 г.*

**Международная научно-практическая конференция  
студентов, аспирантов и молодых ученых  
ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ.  
ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ.  
НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ  
ЭНЕРГИИ. АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА,  
в память о профессоре Данилове Н.И. – Даниловские чтения**

*11 – 15 ДЕКАБРЯ 2023 г.*

г. Екатеринбург

## **11 декабря (понедельник)**

### ***Заезд и размещение участников олимпиады и конференции***

14.00-18.00 Регистрация, в том числе – в электронной форме, участников олимпиады и конференции на кафедре ТЭС-«Энергосбережение» (8-й учебный корпус УрФУ, УралЭНИН, ауд. Т-215, Т-217), размещение иногородних участников в гостиницах города.

## **12 декабря (вторник)**

9.00-09.45 Завершение регистрации участников (8-й учебный корпус УрФУ, УралЭНИН, 2-й этаж, ауд. Т-215, Т-217)

9.45-10.00 Регистрация гостей и участников заседания, посвященного открытию олимпиады и конференции – Даниловских чтений (конференц-зал, 8-й учебный корпус УрФУ, УралЭНИН, 2-й этаж, ауд. Т-216).

10.00-11.00 Открытие олимпиады и конференции (8-й учебный корпус УрФУ, УралЭНИН, 2-й этаж, ауд. Т-216). Приветствия участникам.

11.00-13.00 Пленарное заседание конференции – Даниловские чтения (8-й учебный корпус УрФУ, УралЭНИН, 2-й этаж, конференц-зал, ауд. Т-216).

13.00-14.00 Обед (участников олимпиады в столовой № 4, главный учебный корпус, фойе первого этажа)

13.30-14.00 Подготовка к I этапу (тура) олимпиады – тестированию участников.

14.00-17.30 Проведение I этапа (тура) олимпиады – тестирование участников (компьютерные классы УрФУ, ауд. Т-121, Т-1066; Центр тестирования ЦНОРО УрФУ, ул. Малышева, 127)

14.00-18.00 Формирование программы конференции по секциям руководителями делегаций и оргкомитетом на кафедре ТЭС-«Энергосбережение» (8-й учебный корпус УрФУ, УралЭНИН, ауд. Т-215, Т-217)

## **13 декабря (среда)**

8.00-9.00 Отбор членами жюри заданий для II-го этапа (тура) олимпиады «Энерго- и ресурсосбережение» (8-й учебный корпус УрФУ, УралЭНИН, ауд. Т-215, Т-217)

9.15-9.30 Инструктаж участников II-го этапа (тура) олимпиады и выдача заданий участникам (специализированные аудитории кафедр ТиТ, 11-й этаж, ауд. Т-1105 и АСиВИЭ, 2-й этаж, ауд. Т-203, ауд. Т-210, 8-й учебный корпус УрФУ, УралЭНИН УрФУ)

9.30-13.30 II-й этап (тур) олимпиады (специализированные аудитории кафедр ТиТ, 11-й этаж, ауд. Т-1105 и АСиВИЭ, 2-й этаж, ауд. Т-203, ауд. Т-210, 8-й учебный корпус УрФУ, УралЭНИН)

13.30-14.15 Обед (участников олимпиады в столовой № 4, главный учебный корпус, фойе первого этажа)

14.15-17.30 Работа конференции – Даниловские чтения по тематическим секциям:

1) секция «Энергосбережение, повышение энергетической эффективности. Энергообеспечение» – конференц-зал 8-го учебного корпуса, УралЭНИН, 2-й этаж, ауд. Т-216;

2) секция «Ресурсосбережение, повышение экологической эффективности» – Зал Ученого Совета ИНМТ, 3-й учебный корпус, 3-й этаж, ауд. МТ-329;

3) секции «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Малая энергетика» и «Атомная энергетика» – специализированные аудитории кафедры АСиВИЭ, 8-й учебный корпус УрФУ, 2-й этаж, УралЭНИН, ауд. Т-203, ауд. Т-210;

4) секция «Чистые угольные технологии» – ауд. кафедры ТЭС, 8-й учебный корпус УрФУ, цокольный этаж, УралЭНИН, ауд. Т-010.

14.30-18.00 Работа жюри олимпиады, работа экспертных комиссий конференции (по секциям).

### **14 декабря (четверг)**

10.00-13.00 Работа жюри олимпиады, работа экспертной комиссии конференции.

12.00-13.00 Собеседование участников олимпиады с членами апелляционной комиссии (при необходимости) и членами жюри.

13.00-14.00 Обед

14.00-20.00 Подготовка оргкомитетом торжественного подведения итогов олимпиады, конференции, награждения победителей, призеров и участников совместно с руководителями делегаций на кафедре ТЭС-«Энергосбережение» (8-й учебный корпус УрФУ, УралЭНИН, ауд. Т-215, Т-217)

14.00-18.00 Экскурсии в музейно-выставочный комплекс УрФУ, на кафедры и в лаборатории УралЭНИН, в котельно-турбинный цех Экспериментально-производственного комбината (ЭПК) УрФУ (для желающих, по записи).

### **15 декабря (пятница)**

12.00-13.30 Торжественное подведение итогов олимпиады и конференции, награждение и чествование победителей, призеров и участников олимпиады и научно-практической конференции с участием представителей органов власти Свердловской области, города Екатеринбурга, бизнес-компаний и работодателей, фотографирование победителей, призеров, участников мероприятий (конференц-зал 8-го учебного корпуса, УралЭНИН, 2-й этаж, ауд. Т-216)

13.30-14.15 Обсуждение результатов олимпиады и конференции с руководителями и представителями делегаций вузов на кафедре ТЭС-«Энергосбережение» (8-й учебный корпус УрФУ, УралЭНИН, ауд. Т-215, Т-217).

***Отъезд участников олимпиады и конференции.***

***Оргкомитет***

## ОТКРЫТИЕ

### МЕЖДУНАРОДНОГО МОЛОДЕЖНОГО ДАНИЛОВСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРУМА:

Всероссийской студенческой олимпиады (заключительный этап)  
с международным участием по дисциплинам  
**ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ.**

**НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ.  
АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

Международной научно-практической конференции  
студентов, аспирантов и молодых ученых  
**ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ.**

**ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ. НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ  
ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ. АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА – Даниловских чтений**

**12 декабря 2023 г. (вторник)**

**Конференц-зал 8-го учебного корпуса, УралЭНИН, 2-й этаж, ауд. Т-216**

(с дистанционным подключением к заседанию через один из интернет-ресурсов по ссылкам,  
рассылаемым зарегистрированным участникам)

10.00–11.45 Открытие Всероссийской студенческой олимпиады с международным участием и Международной научно-практической конференции – Даниловских чтений, в память о проф. Данилове Н. И. (1945–2015).  
Пленарное заседание Международной научно-практической конференции – Даниловские чтения.

ПРИВЕТСТВИЕ РЕКТОРАТА УрФУ УЧАСТНИКАМ. *Заместитель директора по образовательной деятельности УрФУ Авраменко Елена Семеновна;*

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ. *Директор Уральского энергетического института УрФУ, доктор техн. наук, профессор Саранулов Сергей Федорович;*

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ. *Директор ГБУ Свердловской области «Институт развития ЖКХ и энергосбережения имени Н. И. Данилова» Фадеев Василий Игоревич;*

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ. *Заведующая кафедрой «Тепловые электрические станции» УрФУ, канд. техн. наук, доцент Богатова Татьяна Феофановна;*

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ. *Профессор кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника» УрФУ, доктор техн. наук, профессор Муниц Владимир Александрович;*

*заместитель заведующего кафедрой, канд. техн. наук, доцент Павлюк Елена Юрьевна;*

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ *руководителей делегаций – участников Форума:*

*профессор кафедры «Теплогоснабжение», начальник ОНИРС ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», канд. техн. наук, доцент Кочева Марина Алексеевна;*

*доцент кафедры «Инновационные технологии наукоемких отраслей» (ИТНО), института Энергоэффективности и водородных технологий ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», канд. техн. наук, доцент Бурмакина Анна Владимировна;*

*старший преподаватель кафедры «Теплоэнергетика» Ижевского государственного технического университета имени М.Т. Калашникова **Зульфия Рафаиловна Муфтахутдинова.***

**ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ и ДОКЛАД** на тему «Проектный подход при реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». *Декан теплоэнергетического факультета Самарского государственного технического университета, канд. экон. наук, доцент **Трубицын Константин Викторович,** совместно с канд. техн. наук, доцентом кафедры «Тепловые электрические станции» СамГТУ **Ткачевым Василием Константиновичем.***

**ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ и ДОКЛАД** на тему «Возобновляемая энергетика в мире, в России и в Китае в 2023 году». *Заведующий кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» УрФУ, Заслуженный энергетик России, доктор техн. наук, профессор **Щеклеин Сергей Евгеньевич.***

Сообщение о программе мероприятий **МЕЖДУНАРОДНОГО МОЛОДЕЖНОГО ДАНИЛОВСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРУМА**, информация о порядке проведения олимпиады и конференции 12–15 декабря 2023 года. *Отв. секретарь оргкомитета, ст. преподаватель кафедры «Тепловые электрические станции» УрФУ **Балдин Виктор Юрьевич.***

**ПРОГРАММА**  
**МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ**  
**КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ**  
**УЧЕНЫХ**  
**ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ.**  
**НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ**  
**ЭНЕРГИИ. АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА,**  
**ПАМЯТИ ПРОФ. ДАНИЛОВА Н. И.**  
**(УрФУ, г. ЕКАТЕРИНБУРГ, 11–15 ДЕКАБРЯ 2023 г.)**

**Пленарные доклады**

*(0-1) Балдин В. Ю., Никитина Г. И.*

*Уральский федеральный университет*

Программа, план работы и перспективы Международного молодежного Даниловского энергетического форума – 2023

*(0-2) Трубицын К. В., Ткачев В. К.*

*Самарский государственный технический университет*

Проектный подход при реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

*(0-3) Щеклеин С. Е.*

*Уральский федеральный университет*

Возобновляемая энергетика в мире, в России и в Китае в 2023 году

**Раздел 1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности. Энергообеспечение**

*(1-1) Абдразакова Л. Т., Гильманов А. Я., Шевелёв А. П.*

*Тюменский государственный университет*

Модифицированный алгоритм моделирования фазового состояния природной углеводородной системы

*(1-2) Аминева И. А., Нешипоренко Е. Г.*

*Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова*

Исследование процесса конверсии метана водяным паром при различных давлениях и температурах

**(1-3) Ахатов М. М., Осипов С. К.**

*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*

Анализ путей повышения эффективности выхлопного патрубка цилиндра низкого давления паровых турбин

**(1-4) Басова П. С., Бодина В. А., Люлин Ю. В.**

*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*

Разработка микроканального испарителя для системы охлаждения устройств управления энергетическими объектами

**(1-5) Белозеров Д. В, Гильманов А. Я, Шевелёв А. П.**

*Тюменский государственный университет*

Определение объёма нагнетаемого пара в скважину и времени пропитки при добыче тяжёлой нефти методом пароциклического воздействия

**(1-6) Бобрус Е. А., Бурмакина А. В., Строгонов К. В.**

*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*

Изучений технологий использования теплоты конвертерных газов

**(1-7) Бочарова А. К., Филимонова А. П.**

*Уральский федеральный университет*

Энергия и искусственный интеллект: как AI может помочь оптимизировать производство и потребление энергии

**(1-8) Бычин В. А., Кожевникова М. К.**

*Уральский федеральный университет*

Энергоэффективность малоэтажных жилых домов (ИЖС)

**(1-9) Васильева А. И., Авинов В. В.**

*Самарский государственный технический университет*

Оптимизация режимов работы тепловых сетей ТЭС на примере Тольяттинской ТЭЦ

**(1-10)Верхозин А. М., Губин П. Ю., Паздерин А. В.**

*Уральский федеральный университет*



Распределение коммерческих потерь электроэнергии между потребителями Перши

*(1-11) Волкова Э. С., Савченкова Н. М.*

*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*

Исследование температурных полей радиационного теплообменника

*(1-12) Гвоздков А. Н., Усадский Д. Г., Ивлев В. В., Комиссаров Г. В.*

*Волгоградский государственный технический университет*

К вопросу оценки эффективности использования утилизации низкопотенциальных вторичных энергоресурсов в системах вентиляции

*(1-13) Гилев Д. А., Гребенкин К. А., Куляпин Б. В., Михилев Д. М., Лаховский М. Я., Балдин В. Ю.*

*Уральский федеральный университет, ГК «КОМОС»*

Оценка ожидаемой энергетической, экономической и экологической эффективности мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности системы теплоснабжения и ГВС объекта сферы здравоохранения Свердловской области – Бисертской городской больницы

*(1-14) Глинских В. В., Карпова А. Е., Вальцева А. И.*

*Уральский федеральный университет*

Проблемы энергоэффективности и энергосбережения в России на примере Дании

*(1-15) Данилкин С. Д., Кривоногова Д. А., Новоселов А. П., Фёдоров К. Е., Лаховский М. Я., Балдин В. Ю.*

*Уральский федеральный университет, ГК «КОМОС»*

Сравнительный анализ ожидаемой эффективности мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности системы теплоснабжения и ГВС объекта сферы здравоохранения Свердловской области – Рефтинской городской больницы

*(1-16) Доминник Д. М.*

*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет*

Оптимизация насосов в системе отопления для повышения энергоэффективности

*(1-17) Жихарева В. Р., Петин С. Н.*

*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*

Оценка коэффициентов теплопередачи в дымогарных трубах жаротрубных котлов

**(1-18) Заслонов М. А., Раков О. А., Муңц В. А.**

*Уральский федеральный университет, Композит Групп*

Теплообмен в испарителях с внутритрубным кипением хладагента для холодильной техники

**(1-19) Исаченко И. О., Бурмакина А. В.**

*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*

Анализ энергосберегающих мероприятий на примере лесопромышленного комплекса

**(1-20) Кирьянов В. А.**

*Уральский федеральный университет*

Эффективное и безопасное теплоснабжение жилых зданий во время отопительного и межотопительного периода

**(1-21) Коуров А. Д., Панкратова О. А., Осипов П. В.**

*Уральский федеральный университет*

Анализ энергопотоков в водяной системе теплоснабжения металлургического предприятия

**(1-22) Лаптева А. В., Щёлоков Я. М., Чесноков Ю. Н.**

*Уральский федеральный университет, СРО 19 «Союз «Энергоэффективность»*

Оценка сквозных затрат энергии

**(1-23) Матяшова И. С., Бурмакина А. В., Строгонов К. В.**

*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*

Использование низкопотенциального пара на выработку электроэнергии

**(1-24) Мижгородский Д. А., Иванов Ю. А.**

*Уральский федеральный университет*

Методика изучения влияния ветрового обтекания жилых зданий на вентиляцию квартир

**(1-25) Муфтахутдинова З. Р.**

*Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова*

Ресурсосбережение при безамбарной технологии добычи нефти

**(1-26) Олейникова Л. Н., Горбунов А. В., Горбунов А. А., Олейников А. А.**

*Уральский государственный горный университет*

Использование укрывных устройств с целью энергосбережения на горнопромышленных предприятиях

**(1-27) Олейникова Л. Н., Горбунов А. В., Горбунов А. А., Олейников А. А.**

*Уральский государственный горный университет*

Исследование энергетической эффективности добычи и переработки торфа для выработки энергии

**(1-28) Пендюр С. А., Фризен В. Э.**

*Уральский федеральный университет*

Требования, предъявляемые к системам сквозного индукционного нагрева на современном производстве

**(1-29) Перлич С. А., Бурмакина А. В.**

*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*

Проблема охлаждения стенки ванны стекловаренной печи

**(1-30) Попов А. И., Брагин Д. М., Зинина С. А., Еремин А. В.**

*Самарский государственный технический университет*

Теплообменное устройство на основе трижды периодических минимальных поверхностей

**(1-31) Попова А. С., Гильманов А. Я., Шевелёв А. П.**

*Тюменский государственный университет*

Неизотермическая модель устойчивости вытеснения нефти водой

**(1-32) Сатторов Ш. Р., Ромаданова Я. А.**

*Самарский государственный технический университет*

Проект тепловой электростанции с параллельной схемой работы паросиловой и парогазовой установок

**(1-33) Соколова М. С., Нешпоренко Е. Г., Михайловский В. Н., Кожевников**

**И. О.**

*Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова*  
Методика расчета температурных коэффициентов тепловой сети

**(1-34) Степаненко А. А., Кисельников А. Ю.**

*Уральский федеральный университет*

Наладочный расчет в программе ZuluGIS г. Первоуральск

**(1-35) Съедугин М. А.**

*Самарский государственный технический университет*

Исследование тепловых свойств композиционных пористых материалов с упорядоченной структурой на основе ТПМП

**(1-36) Тангочин Н.А., Киселев Е. В.**

*Уральский федеральный университет*

Энергосбережение при совершенствовании тепловой работы камерной электрической печи сопротивления

**(1-37) Ткачев В. К., Устемиров К. С.**

*Самарский государственный технический университет*

Оценка эффективности использования водорода на котельных установках ТЭС

**(1-38) Тюрин П. Э., Павлюк Е. Ю.**

*Уральский федеральный университет*

Статистический анализ отказов оборудования топливных систем тепловых двигателей

**(1-39) Федотов Г. А., Сабиров Э. Р., Спиринов Н. А.**

*Уральский федеральный университет*

О контроле коэффициента теплообмена в доменной печи

**(1-40) Хамидулин Ф. Р., Фризен В. Э.**

*Уральский федеральный университет*

Анализ свойств ферромагнитной среды при расчете систем индукционного нагрева

**(1-41) Харитонов И. А.**

*Самарский государственный технический университет*

Исследование распределения скорости в ламинарном пограничном слое

**(1-42) Храмов Д. Д., Творогов А. Е., Заводчиков Д. Н.**

*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет*  
Особенности интенсифицированных теплообменных аппаратов

**(1-43) Хрытина А. А., Паздерин А. В.**

*Уральский федеральный университет*

Тарифообразование на передачу электроэнергии: обзор международного опыта

**(1-44) Чечушкин А. А., Нешпоренко Е. Г., Картавцев С. В.**

*Магнитогорский государственный технический университет им Г.И. Носова*

Энергоэффективный способ снижения температуры отходящего конвертерного газа с применением паровой конверсии метана

**(1-45) Чигвинцев К. А., Лемешко М. А., Нешпоренко Е. Г.**

*Магнитогорский государственный технический университет им Г.И. Носова*

Исследование теплового состояния пруда-охладителя промышленного предприятия

**(1-46) Шалаев Р. А., Шаров А. В., Андреев И. С.**

*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет*

Энергопотребление физкультурно-оздоровительного комплекса

**(1-47) Шандарчук М. С., Павлюк Е. Ю.**

*Уральский федеральный университет*

Сравнительный анализ теплоизоляционных материалов, используемых в гражданском строительстве в районах, приближенных к крайнему северу

**(1-48) Швынденкова А. В., Ткачев В. К.**

*Самарский государственный технический университет*

Оценка энергетической и экономической эффективности применения предиктивного метода обнаружения дефектов поверхностей нагрева

**(1-49) Шевяков М. Ю., Петин С. Н.**

*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*

Исследование способа производства водорода при утилизации конвертерных газов

**(1-50) Шубин А. С., Шукин А. М.**

*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет*

Перспективы развития светопрозрачных конструкций

*(1-51) Щукин А. М., Бодров М. В., Шубин А. С.*

*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет*

Методика определения наибольшего потенциала энергосбережения при проведении капитального ремонта жилого фонда

*(1-52) Юдахин А. В., Лошкарев Н. Б., Глухов И. В.*

*Уральский федеральный университет*

Разработка конструкции и проектирование стенда для испытания топливосжигающих устройств

*(1-53) Яцевич Р. С., Калганов М. В.*

*Уральский федеральный университет*

Техническое перевооружение печи с выкатным подом

## **Раздел 2. Ресурсосбережение и повышение экологической эффективности**

*(2-1) Белоносова Е. К., Глебова А. А., Павлова И. А., Фарафонтова Е. П., Иванов Д. В.*

*Уральский федеральный университет*

Разработка технологии производства керамзита с применением бытовых отходов

*(2-2) Богатырев М. С., Нейн Ю. И., Костерина М. Ф.*

*Уральский федеральный университет*

Применение экранирующих составов из полимерных материалов в условиях нанесения гальванических защитных покрытий на изделия из радиоактивных веществ различного назначения

*(2-3) Болдырев Д. И., Нейн Ю. И., Костерина М. Ф.*

*Уральский федеральный университет*

Применение сополимера гликолида и лактида в качестве хирургического шовного материала

*(2-4) Бровкин С. В., Калганов М. В.*

*Уральский федеральный университет*

Улучшение тепловой работы нагревательной роликовой печи

*(2-5) Быкова В. А., Завьялов И. Р., Углинских М. Ю., Власова С. Г.*

*Уральский федеральный университет*

Электродное стекло системы  $\text{SiO}_2\text{-Na}_2\text{O-B}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$  с натриевой функцией

**(2-6) Вальцева А. И., Морозов Ю. П.**

*Уральский федеральный университет*

Технология получения хлорной воды для обогащения полезных ископаемых

**(2-7) Вальцева А. И., Настенко С. П.**

*Уральский федеральный университет*

Обзор гидрохимических методов обогащения полезных ископаемых

**(2-8) Глебова А. А., Жуйкова З. А., Ащеулов Д. И., Павлова И. А., Фарафонтова Е. П.**

*Уральский федеральный университет*

Исследования в области импортозамещения каолинового сырья

**(2-9) Дунюшкина В. А., Кузнецов А. А., Фадеева Р. А., Шамиурин А. В., Вальцева А. И.**

*Уральский федеральный университет*

Исследование золы Рефтинской ГРЭС для получения редкоземельных металлов

**(2-10) Иванова Е. С., Новикова Ю. Е., Хажиахметова Р. Ф., Углинских М. Ю., Власова С. Г.**

*Уральский федеральный университет*

Синтез опаловых и молочных стекол для художественных изделий

**(2-11) Ижевский А. П., Лисиенко В. Г., Ижевский Р. П., Трофимов С. П., Холод С. И., Чесноков Ю. Н.**

*Уральский федеральный университет, Артемовский машиностроительный завод «Вентпром», Артемовский; Технический университет УГМК, Верхняя Пышма*

Пути оптимизации ресурсо- и энергопотребления вентиляторной установки главного проветривания при проектировании систем автоматического управления

**(2-12) Катаева Н. С., Захаров И. Д., Шонохова Д. Д., Углинских М. Ю., Власова С. Г.**

*Уральский федеральный университет*

Использование вторичного сырья для получения мозаичных стекол

**(2-13) Козлова М. М., Марков В. Ф.**

*Уральский федеральный университет, Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, Екатеринбург*

Окислительная деструкция ионообменных смол КУ-2×8 и АВ-17×8 водным раствором пероксида водорода

**(2-14) Куатбаев Э. Д., Морданов С. В., Хомяков А. П.**

*Уральский федеральный университет*

Влияние относительного свободного сечения тарелки провального типа на гидродинамические параметры барботажного слоя

**(2-15) Мохова А. А., Силантьев Н. А., Вальцев Н. В.**

*Уральский федеральный университет*

Анализ методов утилизации литий-ионных аккумуляторов

**(2-16) Петров М. А., Нейн Ю. И.**

*Уральский федеральный университет*

Увеличение степени ориентации молекул полипропилена в волокнах нетканого полотна

**(2-17) Пичин Д. Л., Пономарев В. Б.**

*Уральский федеральный университет*

Визуальный способ оценки эффективности очистки рудного концентрата от нерудных примесей в каскадном классификаторе

**(2-18) Поздняков О. А., Глебова А. А., Деменцев И. Н., Павлова И. А., Фарафонтова Е. П.**

*Уральский федеральный университет*

Исследование возможности замены глины Латненского месторождения в составах набивных желобных масс для малых доменных печей

**(2-19) Пономарева Ю. О., Шабунин А. Ф., Насчетникова О. Б.**

*Уральский федеральный университет*

Ресурсосберегающая технология по очистке сточных вод серноокислотных цехов производства меди

**(2-20) Рудакова М. В., Хомяков А. П., Бакиров А. Р., Баталов А. К., Кувшинов С. М., Дерягин Б. А.**



*Уральский федеральный университет, ООО «Химтехнология», Екатеринбург*

Технология получения кристаллического сульфата аммония в условиях непрерывного процесса в аппарате с принудительной циркуляцией и отстойной камерой

**(2-21) Самоделкина Е. А., Нейн Ю. И.**

*Уральский федеральный университет*

Исследование влияния текучести расплава полипропилена на физико-механические характеристики спанбонда

**(2-22) Снегирев В. А., Сабирова Т. М.**

*Уральский федеральный университет*

Электрохимическое поведение железосодержащей среды для культивирования бактерий *Acidithiobacillus ferrooxidans*

**(2-23) Соловьев А. С., Земляной К. Г.**

*Уральский федеральный университет*

Получение глинозёма с повышенной реакционной способностью

**(2-24) Трящина О. А., Герасимова Е. С.**

*Уральский федеральный университет*

Декоративный гипсобетон, содержащий стекольный бой

**(2-25) Файрузов К. В., Дацко А. Н., Земляной К. Г.**

*Уральский федеральный университет, ООО «Группа «Магнезит», Сатка*

Оптимизация отдельных переделов процесса производства плотноспеченных периклазовых клинкеров

**(2-26) Шаповалов С. В., Холод С. И., Чесноков Ю. Н., Рогачев В. В., Ижевский Р. П., Жуков В. П.**

*Уральский федеральный университет, Технический университет УГМК, Верхняя Пышма; Артемовский машиностроительный завод «Вентпром», Артемовский; АО «Уралмеханобр», Екатеринбург*

Этапы создания пилотного алгоритма «цифровой двойник» для огневого рафинирования черновой меди

**(2-27) Шарафулина Я. М., Пономаренко А. А.**

*Уральский федеральный университет*

Способ производства высокоглиноземистого цемента

(2-28) *Шик М. А., Земляной К. Г.*

*Уральский федеральный университет*

Замещение компонентов бетонной матрицы с санкционных на отечественные и иностранные аналоги

### **Раздел 3. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.**

#### **Неуглеродная и малая энергетика**

(3-1) *Абинав Кумар (Индия), Щеклеин С. Е.*

*Уральский федеральный университет*

Исследование и оценка эффективности новых полупроводниковых термоэлектрических структур пленочного типа

(3-2) *Агьекум Эфраим Бонах (Гана)*

*Уральский федеральный университет*

Солнечная энергетика Ганы

(3-3) *Алджубури Милия Хамид Маджид (Ирак)*

*Уральский федеральный университет*

Исследование эффективности систем принудительного солнечного трекинга в условиях Ирака

(3-4) *Банных С. М., Щеклеин С. Е.*

*Уральский федеральный университет*

Верификация результатов натурных исследований и прогнозных значений по выработке солнечной энергии

(3-5) *Баратов С. А., Тарутин А. П., Медведев Д. А.*

*Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН*

Электродные материалы ТОТЭ-Н<sup>+</sup> на основе Pr<sub>2</sub>NiO<sub>4+δ</sub>, со-допированного лантаном и барием

(3-6) *Ветров А. А., Бацких В. Л., Кирпичникова И. М.*

*Южно-Уральский государственный университет (НИУ), г. Челябинск*

Разработка гидровингротора гирляндного типа для использования на малых реках

**(3-7) Вяткин П. А., Салих Саджид Абдулазим, Щеклеин С. Е.**

*Уральский федеральный университет*

Экспериментальное исследование эффективности термо-механического преобразователя

**(3-8) Горбунова А. И., Ускова А. А.**

*Уральский федеральный университет*

Анализ и поиск экологически чистых технологий переработки и утилизации лопастей ВЭУ

**(3-9) Жуков А. В., Вяткин П. А., Немихин Ю. Е., Щеклеин С. Е.**

*Уральский федеральный университет*

Исследование эффективности термоэлектрических преобразователей с большой продолжительностью работы

**(3-10) Земляникин М. Ю., Глазов И. Б., Кузичев Д. О., Ларин А. М.**

*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет*

Сравнительный анализ энергетической эффективности объединения гидроаккумулирующего и фотоэлектрического элементов

**(3-11) Камалов А. И., Низамутдинов Р. Ж.**

*Южно-Уральский государственный аграрный университет, г. Челябинск*

Разработка лабораторно-исследовательского стенда по исследованию фотоэлектрических модулей

**(3-12) Климов К. К., Климова Е. Ф., Любомудров Б. Э., Безматерных М. А.**

*Уральский федеральный университет*

Ультразвуковое стимулирование роста хлореллы

**(3-13) Конников В. А.**

*Уральский федеральный университет*

ФЭС для карбонового полигона УрФУ

**(3-14) Коржавин С. А., Щеклеин С. Е.**

*Уральский федеральный университет*

Система энергоэффективного получения топливного этанола с использованием солнечной энергии

**(3-15) Костоусова А. Е., Немихин Ю. Е., Бондаренко В. В.**

*Уральский федеральный университет*

Аккумуляционное электроотопление

**(3-16) Костоусова А. Е., Щеклеин С. Е.**

*Уральский федеральный университет*

Распределенное гидроаккумулирование энергии в локальной энергосистеме для срезки суточных пиков энергопотребления на примере Вогульской ГЭС

**(3-17) Ладанов Л. О., Васьков А. Г.**

*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*

Построение и анализ вольт-амперных характеристик солнечных фотоэлектрических модулей на основе их паспортных данных

**(3-18) Лебедева П. М., Щеклеин С. Е.**

*Уральский федеральный университет*

Покрытие пиковых нагрузок на Орской ТЭЦ с использованием солнечной энергии

**(3-19) Лисун Цинь (Китай), Немихин Ю. Е., Щеклеин С. Е.**

*Уральский федеральный университет*

Использование квантовых преобразователей и накопителей энергии фотонов в системах передачи света

**(3-20) Лисун Цинь (Китай), Немихин Ю. Е., Щеклеин С. Е.**

*Уральский федеральный университет*

Световоды для освещения подземных помещений

**(3-21) Лисун Цинь (Китай), Немихин Ю. Е., Плотников Д. А.**

*Уральский федеральный университет*

Световодное освещение помещений в многоэтажном здании

**(3-22) Матюхин А. Е., Любомудров Б. Э.**

*Уральский федеральный университет*

Использование аддитивных технологий в проектировании различной геометрии гидротурбин для малой гидроэнергетики

**(3-23) Матвеев А. В., Немихин Ю. Е., Щеклеин С. Е.**

*Уральский федеральный университет*

Экспериментальное исследование фасадной солнечной электростанции на здании УралЭНИН мощностью 3 кВт и проект ФЭС мощностью 65 кВт

**(3-24) Меньков В. О.**

*Уральский федеральный университет*

ФЭС для обсерватории УрФУ

**(3-25) Метляков Л. В., Муфтахутдинова З. Р.**

*Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова*

Энергия биомассы как источник альтернативной энергии

**(3-26) Мохирева А. Н.**

*Уральский федеральный университет*

Исследований влияния снежного покрытия различной интенсивности на эффективность ФЭП

**(3-27) Одегов И. А., Любомудров Б. Э.**

*Уральский федеральный университет*

Производство биоэтанола на основе микроводорослей

**(3-28) Першина Л. С., Ильина Е. А.**

*Уральский федеральный университет, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН*

Исследование влияние термообработки на сопротивления на катодной границе с твердым электролитом  $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$

**(3-29) Симонова Е. Р., Климова М. А.**

*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*

Исследование каталитических композиций и методов их нанесения для топливных элементов с протонообменной мембраной

**(3-30) Скворцов Г. И., Карпов А. Н., Поликарпов Н. С., Дубинин А. М., Щеклеин С. Е.**

*Уральский федеральный университет*

Экспериментальное исследование калориметрических характеристик пастообразных топливных композиций из продуктов пиролиза ТБО

**(3-31) Снегирев Д. А., Паздерин А. В., Самойленко В. О.**

*Уральский федеральный университет*

Исследование влияния гиперпараметров алгоритма аппроксимации характеристики мощности на эффективность краткосрочного прогнозирования выработки ветроэлектрических станций

**(3-32) Стерхов И. Д., Муфтахутдинова З. Р., Фахразиев И. И.**

*Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова*

Преобразование солнечной энергии

**(3-33) Халяпов К. М., Щеклеин С. Е.**

*Уральский федеральный университет*

Гидрогенизация органических жидкостей, как способ сохранения водорода и газа Брауна

**(3-34) Яковлев Л. О., Морозов Я. О.**

*Уральский федеральный университет*

Экспериментальный стенд для исследования эффективности термосифонных теплообменников в задачах теплоснабжения и аварийного теплоотвода

#### **Раздел 4. Атомная энергетика. Ядерные энергетические установки: проектирование, эксплуатация, вывод из эксплуатации**

**(4-1) Асипцов Я. О., Велькин В. И.**

*Уральский федеральный университет*

Экспериментальный стенд для исследования вибраций трубопроводов при движении 2-хфазных теплоносителей

**(4-2) Бодуленко С. Е., Махмуд К. А., Ташлыков О. Л.**

*Уральский федеральный университет; Институт ядерных материалов, Каир, Египет*

Радиационно-защитные свойства глины с наполнителем из тяжелых металлов

**(4-3) Воложенинов Т. П., Ташлыков О. Л.**

*Уральский федеральный университет*

Использование полимерных композитов в средствах персональной радиационной защиты

**(4-4) Горбунова А. М., Ширяева Н. П., Зеленкова Ю. О., Маляр Е. А.**

*Уральский федеральный университет*

Исследование внешнего теплообмена между поверхностью виброкипящего слоя и продуваемым над ним газовым теплоносителем в аппаратах для регенерации отработавшего топлива АЭС

**(4-5) Касков Д. О., Ташлыков О. Л.**

*Уральский федеральный университет*

Метод Монте-Карло в исследовании факторов накопления в гетерогенных средах

**(4-6) Прытков Л. Н., Барбин Н. М.**

*Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, Екатеринбург*

Поведение радионуклидов в натриевом теплоносителе

**(4-7) Пыльцова Д. О., Кувшинова Е. В., Широнина А. М., Воронин И. П., Тхьонг Та Ван, Ташлыков О. Л., Махмуд К. А.**

*Уральский федеральный университет, Институт ядерных материалов, Каир, Египет*

Исследование природных материалов Вьетнама для оценки потенциала их применения в качестве защиты от ионизирующего излучения

**(4-8) Ревякина П. А., Бессонов И. А., Завадский Д. И, Ташлыков О. Л.**

*Уральский федеральный университет*

Анализ влияния внешних факторов на процессы, протекающие в тепломеханическом оборудовании атомных станций

**(4-9) Родыгина Е., Щеклеин С. Е.**

*Уральский федеральный университет*

Технологии очистки радиоактивного натрия и перевода его в химически инертные соединения

**(4-10) Степанов А. Е. (Казахстан), Шастин А. Г., Щеклеин С. Е.**

*Уральский федеральный университет*

Пути интенсификации электролиза воды для АЭС методом ультразвукового воздействием

**(4-11) Чалпанов С. В., Глухов С. М., Ташлыков О. Л.**

*Уральский федеральный университет*

Методика экспериментального исследования стенда-эмулятора пассивной системы охлаждения бассейна выдержки исследовательского ядерного реактора

**(4-12) Титов С. А., Барбин Н. М.**

*Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, Екатеринбург*

Термодинамическое моделирование поведения радионуклидов в реакторном графите

*(4-13) Широина А. М., Воронин И. П., Кувшинова Е. В., Пыльцова Д. О.,  
Ташлыков О. Л., Махмуд К. Г., Тхыонг Та Ван*

*Уральский федеральный университет, Институт ядерных материалов, Каир,  
Египет*

Оценка возможности использования природных минералов Вьетнама в  
качестве радиационно-защитных материалов

## **Раздел 5. Чистые угольные технологии. Конверсия природных и искусственных углеводородов, включая отходы биомассы, ТКО и другие, на синтез-газ и синтетические жидкие топлива**

*(5-1) Ali Orua, Bogatova T. F.*

*Уральский федеральный университет*

Perspectives on the energy sector development in Syria

*(5-2) Аль Мир Е. М., Гильманов А. Я., Шевелёв А. П.*

*Тюменский государственный университет*

Закачка углекислого газа как метод увеличения добычи нефти

*(5-3) Боровков Г. В., Масленников Г. Е., Никитин А. Д., Рыжков А. Ф.*

*Уральский федеральный университет*

Валидация равновесной модели газификации опила по лабораторным данным

*(5-4) Вязников А. А., Мусихин А. Е., Рыжков А. Ф., Симбирятин Л. В.*

*ООО «Промперлит», Уральский федеральный университет*

Многофункциональное применение шахтных печей для вспучивания перлита:  
экспериментальные работы с неорганическими и органическими материалами

*(5-5) Гладышев Н. С., Валинеева А. А.*

*Национальный исследовательский университет «МЭИ»*

Газификация RDF-топлива

*(5-6) Давыдов Д. А., Красильников Н. Д., Плотников Л. В., Рыжков А. Ф.*

*Уральский федеральный университет*

Сравнительный анализ технико-экономических показателей электрогенератора  
на базе поршневого двигателя, работающего на различных видах топлива



**(5-7) Дерябина Ю. А., Абаимов Н. А.**

*Уральский федеральный университет*

Разработка численной модели поточной газификации биомассы в циклонной установке

**(5-8) Ершов М. И., Зырянов А. А., Рыжков А. Ф., Тупоногов В. Г.**

*Уральский федеральный университет*

Исследование статистических характеристик пульсаций давления в холодной модели реактора конверсии древесного опила

**(5-9) Касилин Я. В., Абаимов Н. А., Рыжков А. Ф.**

*Уральский федеральный университет*

Разработка численной модели газификации биомассы в установке с фонтанирующим слоем

**(5-10) Ошурков Д. А., Осипов П. В., Микула В. А.**

*Уральский федеральный университет*

Использование ZuluSteam для определения небалансов при измерении тепловой энергии в системе распределения насыщенного пара на металлургическом предприятии

**(5-11) Самофеев В. В., Масленников Г. Е.; Рыжков А. Ф.**

*Уральский федеральный университет*

Требования к качеству энергетического синтез-газа для газопоршневых агрегатов

**(5-12) Соловьева М. А., Богатова Т. Ф., Чернова М. Б.**

*Уральский федеральный университет*

Использование древесной биомассы в энергетических целях

**(5-13) Соколов А. Н., Кисельников А. Ю.**

*Уральский федеральный университет*

Газовый анализ

**(5-14) Спиридонов К. Е., Никитин А. Д.**

*Уральский федеральный университет*

Экспериментальное исследование газификации опила в аэрофонтанном реакторе

**(5-15) Суворин И. Д., Мусихин А. Е., Тупоногов В. Г., Рыжков А. Ф.**

*Уральский федеральный университет*

Сравнение экспериментальных и расчетных скоростей витания частиц неправильной формы

**(5-16) Шафиков С. Ф., Шаранов Р. Р., Абаимов Н. А.**

*Уральский федеральный университет*

Разработка концепции парогазовой установки с внутрицикловой газификацией на буром угле и древесных отходах

**(5-17) Шуварина А. И., Никитин А. Д.**

*Уральский федеральный университет*

Влияние метода обработки экспериментальных данных на значение кинетических констант  $\text{CO}_2$  газификации древесного угля

## **ЗАКРЫТИЕ**

### **МЕЖДУНАРОДНОГО МОЛОДЕЖНОГО ДАНИЛОВСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРУМА:**

**Всероссийской студенческой олимпиады (заключительный этап)**

**с международным участием по дисциплинам**

**ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ.**

**НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ.**

**АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

**Международной научно-практической конференции**

**студентов, аспирантов и молодых ученых**

**ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ.**

**ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ. НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ  
ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ. АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА – Даниловских чтений**

**15 декабря 2023 г. (пятница)**

**8-й учебный корпус, УралЭНИН, 1-й этаж, ауд. Т-106**

12.00–13.30 Торжественное подведение итогов олимпиады и конференции, награждение и чествование победителей, призеров и участников олимпиады и научно-практической конференции с участием представителей органов власти Свердловской области, города Екатеринбурга, бизнес-компаний и работодателей, фотографирование победителей, призеров, участников мероприятий.

**ПОЗДРАВЛЕНИЯ УЧАСТНИКАМ.** *Директор Уральского энергетического института УрФУ, доктор техн. наук, профессор Саранулов Сергей Федорович;*

**ОГЛАШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕЖДУНАРОДНОГО МОЛОДЕЖНОГО ДАНИЛОВСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРУМА, ОЛИМПИАДЫ И КОНФЕРЕНЦИИ 11–15 декабря 2023 года.** *Отв. секретарь оргкомитета, ст. преподаватель кафедры «Тепловые электрические станции» УрФУ Балдин Виктор Юрьевич;*

**ПОЗДРАВЛЕНИЯ УЧАСТНИКАМ, ВРУЧЕНИЕ БЛАГОДАРСТВЕННЫХ ПИСЕМ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.** *Первый Заместитель министра энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области Чикризов Игорь Николаевич;*

**ПОЗДРАВЛЕНИЯ УЧАСТНИКАМ, ВРУЧЕНИЕ ДИПЛОМОВ И ПРИЗОВ.** *Директор ГБУ Свердловской области «Институт развития ЖКХ и энергосбережения имени Н. И. Данилова» Фадеев Василий Игоревич;*

**ПОЗДРАВЛЕНИЯ УЧАСТНИКАМ, ВРУЧЕНИЕ ПРИЗОВ.** *Директор МБУ города Екатеринбурга «Энергосбережение» Ключкин Александр Михайлович;*

**ПОЗДРАВЛЕНИЯ УЧАСТНИКАМ, ВРУЧЕНИЕ ПРИЗОВ.** *Главный инженер проектов Большого Уральского региона «Вило Рус» Копылов Кирилл Николаевич;*

**ПОЗДРАВЛЕНИЯ УЧАСТНИКАМ.** *Заведующая кафедрой «Тепловые электрические станции» УрФУ, канд. техн. наук, доцент Богатова Татьяна Феохтистовна;*

**ПОЗДРАВЛЕНИЯ УЧАСТНИКАМ.** *Профессор кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника» УрФУ, доктор техн. наук, профессор Муниц Владимир Александрович;*

**ПОЗДРАВЛЕНИЯ УЧАСТНИКАМ.** *Заведующий кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» УрФУ, Заслуженный энергетик России, доктор техн. наук, профессор Щеклеин Сергей Евгеньевич.*