

ХІІ Семинар ВУЗов по теплофизике и энергетике

ПРОГРАММА



25-27 Октября 2021
Южное взморье, г. Сочи

Программный и организационный комитет



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Алексеев С.В., академик РАН, ИТ СО РАН

Заместители председателя

Калайдин Е.Н., д.ф.-м.н., профессор, КубГУ

Куйбин П.А., д.ф.-м.н., ИТ СО РАН

Ученый секретарь

Скрипкин С.Г., к.ф.-м.н., ИТ СОРАН

Члены оргкомитета

Жаксимбетова М.М.,

Техническая академия Росатома

Горбачева Е.В., КубГУ

Квон А.З., ИТ СО РАН

Шарифуллин Б.Р., ИТ СО РАН

Зубова С.В., ООО "Научный сервис"

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Маркович Д.М., академик РАН, ИТ СО РАН

Заместитель председателя

Першуков В.А., д.т.н., РОСАТОМ

Калайдин Е.Н., д.ф.-м.н., профессор, КубГУ

Куйбин П.А., д.ф.-м.н., ИТ СО РАН

Члены Программного комитета

Богатова Т.Ф., к.т.н., зав. каф. ТЭС, УрФУ

Богомоллов А.Р., д.т.н., КузГТУ

Большов Л.А., академик РАН, ИБРАЭ РАН

Дедов А.В., чл.-корр. РАН, МЭИ

Дектерев А.А., к.т.н., СФУ

Дмитриев А.С., д.т.н., профессор, МЭИ

Дмитриев С.М., д.т.н., профессор, НГТУ им.

Р.Е. Алексеева

Елистратов С.Л., д.т.н., профессор, НГТУ

Заворин А.С., д.т.н., профессор, ТПУ

Ильгисонис В.И., д.ф.-м.н., РОСАТОМ

Исаев В.А., д.ф.-м.н., профессор, КубГУ

Исаев С.А., д.ф.-м.н., профессор, СПбГМТУ

Клименко В.В. чл.-корр. РАН, МЭИ

Кузма-Кичта Ю.А., д.т.н., профессор, МЭИ

Кузнецов В.В., д.ф.-м.н., ИТ СО РАН

Кузнецов Г.В., д.ф.-м.н., профессор, ТПУ

Куперштох А.Л., д.ф.-м.н., профессор, ИГиЛ

СО РАН

Мильман О.О., д.т.н., профессор, «Турбокон»

Митрофанова О.В., д.т.н., профессор, МИФИ

Митяков А.В., д.т.н., профессор, СПбПУ

Никоненко В.В., д.х.н., профессор, КубГУ

Павленко А.Н., чл.-корр. РАН, ИТ СО РАН

Петреня Ю.К., чл.-корр. РАН, ПАО «Силовые

машины»

Петрунин В.В., д.т.н., профессор, ОКБМ

Африкантов

Покусаев Б.Г., чл.-корр. РАН, МГУИЭ

Попов И.А., д.т.н., профессор, КНИТУ-КАИ

Рачков В.И., д.т.н., профессор, МИФИ

Рыжков А.Ф., д.т.н., профессор, УрФУ

Сапожников С.З., д.т.н., профессор, СПбПУ

Стенников В.А., чл.-корр. РАН, ИСЭМ СО РАН

Строганова Е.В., д.ф.-м.н., профессор, КубГУ

Терехов В.И., д.т.н., профессор, ИТ СО РАН

Тугов А.Н., д.т.н., ВТИ

Федоров М.П., академик РАН, СПбПУ

Федорович Е.Д., д.т.н., профессор, СПбПУ

Хомич В.Ю., академик РАН, ИЭЭ РАН

Чичирова Н.Д., д.х.н., профессор, ТЭС КГЭУ

Штым К. А., д.т.н, ДВФУ

Щинников П.А., д.т.н., профессор, НГТУ

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



Регистарция участников конференции

24 октября, воскресенье - 18.00 - 20.00

25 октября, понедельник - 8.30-16.00

26 октября, вторник 9.00 - 16.00

27 октября, среда 9.00-12.00

Адрес проведения конференции

г. Сочи, Адлерский район, ул. Калинина, д.1
санаторий «Южное взморье» - зал White hall, корпус №4



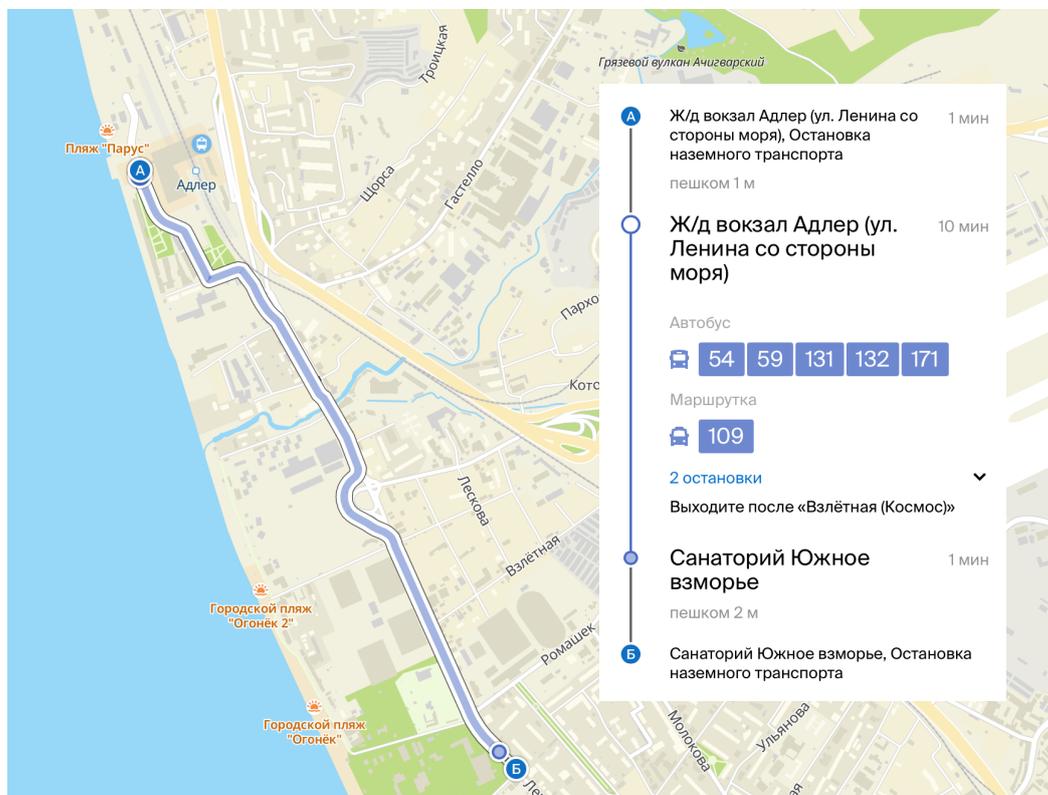
Напоминаем, что в рамках мероприятия необходимо соблюдать соответствующие меры предосторожности. В частности, рекомендуется

- носить маску;
- использовать дезинфицирующее средство для рук;
- соблюдать дистанцию с другими участниками.

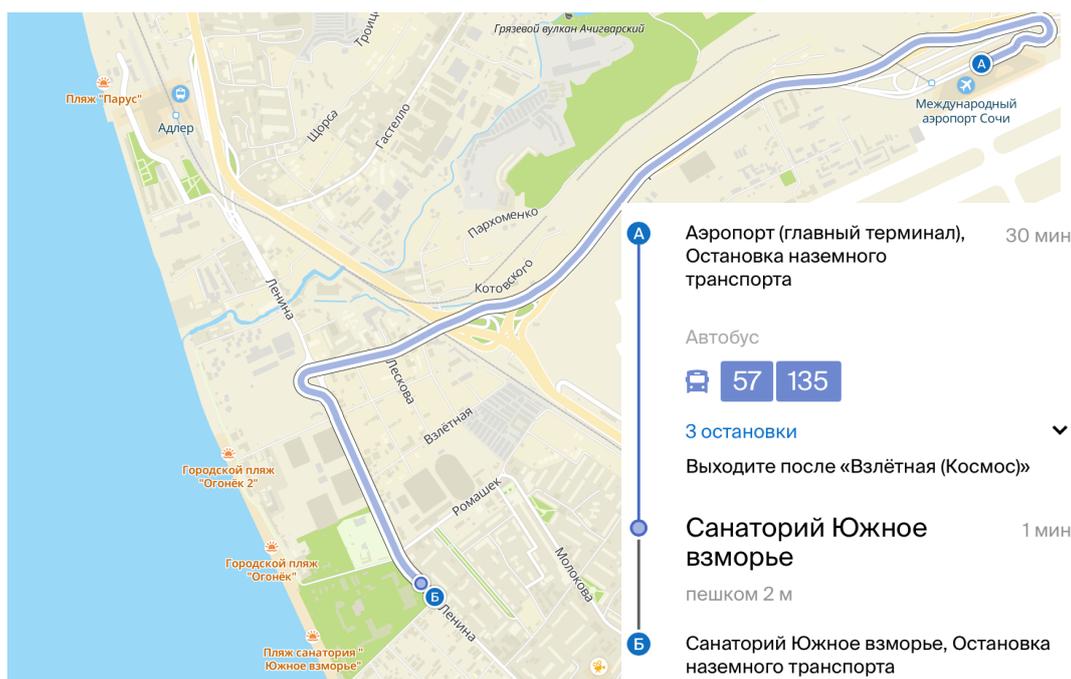
Организационный комитет благодарит за финансовую поддержку Госкорпорацию "Росатом" и Министерство науки и высшего образования РФ в рамках Соглашения № 075-15-2019-1923 для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущего ученого, профессора Дэвида Вуда.

Как доехать

Доехать от Ж/Д вокзала Адлер до санатория «Южное взморье» (Адлер, Адлерский район, Сочи, ул. Калинина 1) можно на автобусах 54,59,131,132, 171 или на маршрутном такси 109.



Доехать от аэропорта Сочи до санатория «Южное взморье» (Адлер, Адлерский район, Сочи, ул. Калинина 1) можно на автобусах 57 или 135.



Также можно добраться на такси

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 1

Понедельник, 25 октября 2021

МАРКОВИЧ ДМИТРИЙ МАРКОВИЧ

9.00-9.10

Открытие конференции

Председатели:

Щинников Павел Александрович, Прибатурин Николай Алексеевич

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

КУЛАКОВ ИВАН ЮРЬЕВИЧ

9.10-9.40

Ельцов И.Н.

Строение магматических и геотермальных систем под активными вулканами по геофизическим данным (*пленарный доклад*)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЭС И АЭС

ЩИННИКОВ ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

9.40-10.10

Перспективы энергетики на органическом топливе в российских условиях (*пленарный доклад*)

ПРИБАТУРИН НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

10.10-10.25

Кашинский О.Н., Лобанов П.Д.

Теплогидравлическое обоснование реакторных установок нового поколения и валидация расчетных кодов

САДКИН ИВАН СЕРГЕЕВИЧ

10.25-10.40

Щинников П.А., Щинников А.П.

Влияние термодинамических параметров на эффективность энергетических циклов на углекислом газе

ВОРОГУШИНА НАДЕЖДА ИГОРЕВНА

10.40-10.55

Щинников П.А., Францева А.А.

Двухступенчатый цикл Ренкина с внешним подводом теплоты

ЕГОРОВ МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ

10.55-11.10

Совершенствование компактных теплообменников с профилированными трубками для судовых энергоустановок

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 1

Понедельник, 25 октября 2021

СЛЮСАРСКИЙ КОНСТАНТИН ВИТАЛЬЕВИЧ

11.10-11.25

Алексеев С.В., Губин В.Е., Заворин А.С.

Углеродно-нейтральная тэс на буром угле

АБАИМОВ НИКОЛАЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

11.25-11.40

Нестерова Г.А., Седачёва О.В., Рыжков А.Ф.

Влияние рабочих параметров газификатора на состав синтез-газа угольной ТЭС с улавливанием CO₂

Кофе-брейк

11.40-11.55

СВОЙСТВА РАБОЧИХ ТЕЛ И КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ

БАБЕНКО ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВИЧ

11.55-12.10

Дмитриев А.С., Михайлова И.А.

Активные термоинтерфейсные графеновые нанокомпозиты для термоменеджмента электронных и энергетических устройств

ГУБАНОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ

12.10-12.25

Свойства безводного фтористого водорода в интервале температуры от 140 К до 190 К

ЕГОРОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ

12.25-12.40

Урамаев М.Ш., Брызгалов А.А., Тимофеев М.В.

Не вполне традиционное использование традиционных материалов в конструкции гравитационного накопителя электроэнергии типа ТАЭС

ФЕОКТИСТОВ ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

12.40-12.55

Орлова Е. Г.

Изменение текстуры, элементного состава и свойств смачивания керамики SiC в результате комбинации методов обработки поверхности абразивным материалом, лазерным излучением, низкотемпературным отжигом, магнетронным осаждением хрома

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 1

Понедельник, 25 октября 2021

Обед

12.55-13.55

Председатели:

Алексеевко Сергей Владимирович, Першуков Вячеслав Александрович

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

БРЫЗГАЛОВ АНДРЕЙ АНДРЕЕВИЧ

13.55-14.25

Кропотин П.Н., Соколов Р.Е.

Обзорное сравнение накопителей электроэнергии (*пленарный доклад*)

ГАФУРОВ РУСТАМ АБДУЛ-АХАТЬЕВИЧ

14.25-14.40

Ротов П.А.

Оптимизация работы системы теплоснабжения путем повышения эффективности теплонасосной установки

КРОПОТИН ПЁТР НИКОЛАЕВИЧ

14.40-14.55

Стрельников Р.В., Брызгалов А.А.

Моделирование КПД гравитационного накопителя электроэнергии типа ТАЭС с целью расчёта LCOS

ЛИСИН ЕВГЕНИЙ МИХАЙЛОВИЧ

14.55-15.10

Киндра В. О.

Повышение тепловой экономичности современных систем когенерации на базе газотурбинных энергоустановок

ПОСТНИКОВ ИВАН ВИКТОРОВИЧ

15.10-15.25

Стенников В.А., Шаманский В.А., Козлов А.Н.

Комплексный анализ негативного влияния противогололедных реагентов на тепловые сети централизованных систем теплоснабжения

ПУЗАНОВСКИЙ КИРИЛЛ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

15.25-15.40

Строганова Е.В., Галуцкий В.В.

Исследование градиентных люминофорных покрытий Er:LiNbO_3

РОТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ

15.40-15.55

Гафуров Р. А.

О целесообразности управления циркуляции горячей воды

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 1

Понедельник, 25 октября 2021

СТРИЖАК ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ 15.55-16.10

Няшина Г. С.

Относительные показатели эффективности пиролиза биомассы

СЫРАЛЁВА МАРИЯ НИКОЛАЕВНА 16.10-16.25

Кудинович И. В.

Управление системами обогрева судовых цистерн с целью повышения их энергоэффективности

Кофе-брейк 16.25-16.40

ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

АЗИХАНОВ СЕРГЕЙ СЕЙФУДИНОВИЧ 16.40-16.55

Ушаков К.Ю., Петров И. Я., Богомолов А.Р.

Термическая переработка отходов резинотехнических изделий

БОГОМОЛОВ АЛЕКСАНДР РОМАНОВИЧ 16.55-17.10

Темникова Е. Ю., Полтавец А. В.

Исследование емкости поглощения CO₂ и SO_x золой уноса ТЭС

СОКОЛОВ РУСЛАН ЕВГЕНЬЕВИЧ 17.10-17.25

Темникова Е. Ю., Полтавец А. В.

Сравнение накопителей электроэнергии по экологическим показателям

ТЕМНИКОВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА 17.25-17.40

Богомолов А. Р., Полтавец А. В.

Исследование свойств теплоизоляционного материала из золы уноса

ТУПОВ ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ 17.40-17.55

Тараторин А. А., Мухаметов А. Б.

Вопросы акустической безопасности в энергетике

МИЛЬМАН ОЛЕГ ОШЕРОВИЧ 17.55-18.10

Высокотемпературные энергетические установки с утилизацией диоксида углерода

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 1

Понедельник, 25 октября 2021

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ

ДМИТРИЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

18.10-18.25

Бабенко Д. Д., Макаров П. Г., Михайлова И. А.

Особенности образовательной программы "Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике"

Приветственный ужин (ресторан Bellini)

19.00-...

ДЕНЬ 2

Вторник, 26 октября 2021

Председатели:

Смирнов Евгений Михайлович, Куйбин Павел Анатольевич

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЭС И АЭС

ПЕРШУКОВ ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

9.00-9.30

Рачков В. И., Швецов Ю. Е.

Новая технологическая платформа БР+ЗЯТЦ - основа развития "зеленой" ядерной энергетики (*пленарный доклад*)

ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОГАЗОДИНАМИКА И ТЕПЛОМАССОБМЕН

СМИРНОВ ЕВГЕНИЙ МИХАЙЛОВИЧ

9.30-10.00

Смирнов С. И., Абрамов А. Г., Галаев С. А.

Вихревые структуры и теплообмен в системе из трех вращающихся обогреваемых кольцевых полостей с осевым транзитным потоком (*пленарный доклад*)

ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДНО-ХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

БАБИКОВ ОЛЕГ ЕВГЕНЬЕВИЧ

10.00-10.15

Филимонова А. А., Чичирова Н. Д., Чичиров А. А.

Исследования и математическое моделирование режимов работы и регенерации ионитных водоподготовительных установок блочной компоновки

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 2

Вторник, 26 октября 2021

ВОДЕНИКТОВ АРТЕМ ДМИТРИЕВИЧ

10.15-10.30

Чичирова Н. Д.

К вопросу обеспечения регламентируемого кислородосодержания в основном конденсате паровых турбин

ГОРБАЧЕВА ЕКАТЕРИНА ВИТАЛЬЕВНА

10.30-10.45

Калайдин Е. Н.

Неустойчивость двухслойного течения электролит-диэлектрик под действием постоянного и переменного электрических полей

Кофе-брейк

10.45-11.00

ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОГАЗОДИНАМИКА И ТЕПЛОМАСООБМЕН

АНТОНОВ ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

11.00-11.15

Волков Р. С., Стрижак П. А., Федоренко Р. М.

Регистрация характеристик вторичных фрагментов в группе фрагментирующих двухжидкостных капель

ВЕРЕТЕННИКОВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

11.15-11.30

Сергеев М. Н.

Исследование акустики ограниченного закрученного потока

ВЕРЕТЕННИКОВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

11.30-11.45

Евдокимов О. А., Сквородкин Е. А.

Экспериментальное исследование поля скорости в модели вихревой трубы методом PIV

ГАНЧЕНКО ГЕОРГИЙ СЕРГЕЕВИЧ

11.45-12.00

Пономарев Р.Р., Попов В.А., Моршнева И.В., Калайдин Е.Н.

Электрокинетические эффекты в вязкоэластичных электролитах около ионоселективных поверхностей

ГОРЕЛИКОВ ЕВГЕНИЙ ЮРЬЕВИЧ

12.15-12.30

Наумов И. В., Цой М.А.

Влияния микро-шероховатостей на массообмен ограниченном закрученном потоке

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 2

Вторник, 26 октября 2021

ГОРЕЛИКОВА АНАСТАСИЯ ЕГОРОВНА

12.30-12.45

Рандин В. В., Чинак А. В.

Зависимость скорости газовой фазы от диаметров пузырей в плоском наклонном канале

ЖИГАРЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ

12.45-13.00

Минаков А. В., Михиенкова Е. И., Шебелев А. В.

Расчетное исследование выноса шлама буровыми растворами на углеводородной основе с добавкой наночастиц

Обед

13.00-14.00

Председатели:

Наумов Игорь Владимирович, Калайдин Евгений Николаевич

НАУМОВ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ

14.00-14.30

Парадоксы движения несмешиваемых сред в вихревых реакторах
(*пленарный доклад*)

КОНОВАЛОВ ИЛЬЯ АДильевич

14.30-14.45

Дмитриев С. М., Хробостов А. Е., Баринов А. А., Чесноков А. А., Макаров М. А.

Расчетное и экспериментальное исследование мелкомасштабной турбулентности при смешении сонаправленных потоков теплоносителя

КРАВЦОВА АЛЕКСАНДРА ЮРЬЕВНА

14.45-15.00

Исследование гидродинамики течения жидкости в каналах микроразмера при активном и пассивном воздействии

КРАЙНОВ АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ

15.00-15.15

Порязов В. А., Мусеева К. М.

Моделирование горения смесового твердого топлива с частицами бора на основе сопряженной модели горения

ЛОМАКИНА ВИКТОРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

15.15-15.30

Наумов И. В., Шарифуллин Б. Р.

Экспериментальное исследование влияния нано-структурированных поверхностей на интенсивность закрученного потока в замкнутом цилиндрическом контейнере

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 2

Вторник, 26 октября 2021

МЕШКОВА ВИКТОРИЯ ДМИТРИЕВНА

15.30-16.00

Дектерев А.А., Литвинцев К.Ю., Дектерев Д.А., Лобасов А.С.

Расчетно-экспериментальное моделирование взаимодействия городской застройки с ветровыми потоками

МИНАКОВ АНДРЕЙ ВИКТОРОВИЧ

16.00-16.15

Гузей Д.В., Жигарев В.А., Иванова С.В.

Исследование процессов вытеснения нефти из пористой среды с помощью наносуспензий

СТРИЖАК ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

16.15-16.30

Антонов Д. В., Кропотова С. С., Ткаченко П. П.

Экспериментальное исследование соударений капель жидкости с твердыми частицами в газовой среде

Кофе-брейк

16.30-16.45

ОРЛОВА ЕВГЕНИЯ ГЕОРГИЕВНА

16.45-17.00

Феоктистов Д. В.

Эффект Лейденфроста и поверхностные свойства субмикронной керамики, модифицированной различными методами обработки

ПОРЯЗОВ ВАСИЛИЙ АНДРЕЕВИЧ

17.00-17.15

Крайнов Д. А.

Влияние перегрузки на величину массоприхода с поверхности горения канально-щелевого заряда МСТТ

ПОРЯЗОВ ВАСИЛИЙ АНДРЕЕВИЧ

17.15-17.30

Глотов О. Г., Архипов В. А.

Построение физико-математической модели горения металлизированного смесового твердого топлива с использованием экспериментальных данных о дисперсности конденсированных продуктов горения

ТИМОФЕЕВ МАКСИМ ВЛАДИМИРОВИЧ

17.30-17.45

Урамаев М.Ш., Егоров В.А., Кропотин П.Н., Брызгалов А.А.

Аэрогидродинамические и теплофизические аспекты конструкции гравитационного накопителя электроэнергии ТАЭС

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 2

Вторник, 26 октября 2021

ФЕДОРЕНКО ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА

17.45-18.00

Косов В.Н., Жанели М.М., Мухатова К.М.

Многокомпонентное смешение на границе перехода «диффузия – конвекция» при повышенных давлениях

ХРАМЦОВ ДМИТРИЙ ПЕТРОВИЧ

18.00-18.15

Мошин А. А.

Истечение потока жидкость–пар из канала с зернистой засыпкой

ЧЕСНОКОВ АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ

18.15-18.30

Дмитриев С. М., Хробостов А. Е., Баринов А. А., Коновалов И. А., Макаров М. А.

Исследование двухкомпонентных потоков с применением метода матричной кондуктометрии

ШТЕЛИНГ ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ

18.30-18.45

Дедов А.В., Захаренков А. В., Комов А. Т., Щербаков П. П., Ильин В.В.

Разработка конструкции нового рабочего участка охлаждаемого диспергированным потоком теплоносителя для стенда с индукционным нагревом

ДЕНЬ 3

Среда, 27 октября 2021

Председатели:

Дмитриев Александр Сергеевич, Исаев Сергей Александрович

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ИСАЕВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

9.00-9.30

Вихревая интенсификация теплообмена энергоэффективными структурированными пластинами с зигзагообразными канавками для микро-и макромасштабных устройств энергетики и электроники (*пленарный доклад*)

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 3

Среда, 27 октября 2021

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

ДМИТРИЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

9.30-10.00

Клименко А.В.

О теплофизических проблемах солнечной тепловой мультигенерации - новые наноматериалы и рабочие жидкости (*пленарный доклад*)

АЛХАСОВА ДЖАМИЛЯ АЛИБЕКОВНА

10.00-10.15

Алхасов Б. А.

Комплексное освоение термальных вод низкого энергетического потенциала

НИКИТИНА ГАЛИНА ИВАНОВНА

10.15-10.30

Козлов А.Н., Пензик М.В.

Экспериментальное исследование работы ДВС на низкокалорийном газе

ШЕВЫРЁВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

10.30-10.45

Мажейко Н.Е., Якутин С.К.

Экспериментальные исследования паровой бескислородной газификации биомассы в кипящем слое

Кофе-брейк

10.45-11.00

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ

АРУШАНЯН РУБЕН РАФАЭЛОВИЧ

11.00-11.15

Колесников Б. П.

Перколяционная модель относительных проводимостей и фазовых проницаемостей

БАРБИН НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ

11.15-11.30

Кобелев А.М., Терентьев Д.И., Титов С.А.

Термодинамическое изучение горения радиоактивного графита в водяном паре

БАРИНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ

11.30-11.45

Хвезюк В. И., Лю Б.

Новая методология моделирования процессов рассеяния фононов на шероховатых интерфейсах и свободных границах твердых тел

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 3

Среда, 27 октября 2021

БОЛДЫРЕВ ИЛЬЯ АНАТОЛЬЕВИЧ

11.45-12.00

Султанов М. М.

Применение методов машинного обучения для прогнозирования значений технологических параметров ТЭС

ГАЙДУКОВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА

12.00-12.15

Стрижак П. А.

Теоретическое исследование условий зажигания гелеобразного топлива при разных схемах нагрева

ГУБАНОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ

12.15-12.30

Практическое использование естественно-конвективного теплообмена электрооборудования с воздухом

СТРЕЛЬНИКОВ РОМАН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

12.30-12.45

Кропотин П.Н., Брызгалов А.А.

Моделирование маневренных возможностей энергосистем на примере ОЭС Юга

Обед

12.45-13.45

Председатели:

Калайдин Евгений Николаевич, Алхасов Алибек Басирович

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

АЛХАСОВ АЛИБЕК БАСИРОВИЧ

13.45-14.15

Алексеенко С. В.

Комплексное освоение высокопараметрических гидрогеотермальных ресурсов
(*пленарный доклад*)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ

ДЕРЕВИЧ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ

14.15-14.30

Фокина А. Ю.

Математическое моделирование теплового микровзрыва в грануле катализатора с точечными источниками тепловыделения

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 3

Среда, 27 октября 2021

КОНОВАЛОВ ДМИТРИЙ АЛЬБЕРТОВИЧ

14.30-14.45

Малеваный М. В.

Оценка эффективности способов интенсификации гидродинамики и теплообмена при газоочистке в канале разнотемпературного конденсационного фильтра

МОИСЕЕВА КСЕНИЯ МИХАЙЛОВНА

14.45-15.00

Крайнов А. Ю.

Моделирование очагового зажигания метано-воздушной смеси в двумерном приближении

ЛОБАСОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

15.00-15.15

Минаков А. В.

Исследование влияния среднего размера наночастиц на эффективность вытеснения нефти с помощью наносuspension из поры в горной породе

МАКАРОВ МАКСИМ ВАЛЕНТИНОВИЧ

15.15-15.30

Артемов В. И., Яньков Г. Г., Минко К. Б.

Моделирование методом LES опускного течения ртути в вертикальной односторонне обогреваемой трубе при воздействии поперечного магнитного поля

ПОСТНИКОВ ИВАН ВИКТОРОВИЧ

15.30-15.45

Обеспечение надежности теплоснабжения активных потребителей с учетом функционирования их собственных источников тепла в составе теплоснабжающих систем

СЕРЯКОВ АРКАДИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

15.45-16.00

Алексеев А. П.

Исследование коротких линейных тепловых труб методом решения обратной задачи теплопроводности

МАСЛЕННИКОВ ГЕОРГИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

16.00-16.15

Микула В. А., Богатова Т.Ф.

Оптимизация конструкции спирального газоохладителя по результатам CFD моделирования эрозионного износа

Кофе-брейк

16.15-16.30

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 3

Среда, 27 октября 2021

ГОРЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ТОПЛИВ

КОЗЛОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

16.30-16.45

Донской И. Г.

Определение кинетики смолообразования при термохимической конверсии твердых топлив с использованием термогравиметрического анализа

ЯНКОВСКИЙ СТАНИСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

16.45-17.00

Кузнецов Г. В., Мисюкова А. Д.

Влияние древесины на времена задержки зажигания частиц угля месторождения Шивэ-Овоо

КОСТОРЕВА ЖАННА АНДРЕЕВНА

17.00-17.15

Кузнецов Г. В.

Влияние гомеоморфизма поверхности частицы древесной биомассы на характеристики и условия зажигания

ЛАРИОНОВ КИРИЛЛ БОРИСОВИЧ

17.15-17.30

Влияние фракционного состава угля на характеристики процесса горения, активируемого солями меди

ПЕНЗИК МАКСИМ ВЛАДИСЛАВОВИЧ

17.30-17.45

Баденко В.В., Сосновский И.К., Козлов А.Н.

Горение и пиролиз торрефицированного и карбонизированного древесного топлива

КОПЬЕВ ЕВГЕНИЙ ПАВЛОВИЧ

17.45-18.00

Ануфриев И.С.

Сравнительный анализ показателей сжигания жидкого топлива для различных конструкций паромасляных горелочных устройств

АЛЕКСЕЕНКО СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

18.00-18.10

Подведение итогов конференции

Авторский указатель

Абаимов Николай Анатольевич	5	Лисин Евгений Михайлович	6
Азиханов Сергей Сейфудинович	7	Лобасов Александр Сергеевич	15
Алхасов Алибек Басирович	15	Ломакина Виктория Александровна	10
Алхасова Джамия Алибековна	13	Макаров Максим Валентинович	15
Антонов Дмитрий Владимирович	9	Масленников Георгий Евгеньевич	15
Арушанян Рубен Рафаэлович	13	Мешкова Виктория Дмитриевна	11
Бабенко Дмитрий Дмитриевич	5	Мильман Олег Ошеревич	7
Бабилов Олег Евгеньевич	8	Минаков Андрей Викторович	11
Барбин Николай Михайлович	13	Моисеева Ксения Михайловна	15
Баринов Александр Алексеевич	13	Наумов Игорь Владимирович	10
Богомоллов Александр Романович	7	Никитина Галина Ивановна	13
Болдырев Илья Анатольевич	14	Орлова Евгения Георгиевна	11
Брызгалов Андрей Андреевич	6	Пензик Максим Владиславович	16
Веретенников Сергей Владимирович	8	Першуков Вячеслав Александрович	8
Водениктов Артем Дмитриевич	9	Порязов Василий Андреевич	11
Ворогушина Надежда Игоревна	4	Постников Иван Викторович	6, 15
Гайдукова Ольга Сергеевна	14	Прибатурин Николай Алексеевич	4
Ганченко Георгий Сергеевич	9	Пузановский Кирилл Вячеславович	6
Гафуров Рустам Абдул-Ахатъевич	6	Ротов Павел Валерьевич	6
Горбачева Екатерина Витальевна	9	Садкин Иван Сергеевич	4
Гореликов Евгений Юрьевич	9	Серяков Аркадий Владимирович	15
Гореликова Анастасия Егоровна	10	Слюсарский Константин Витальевич	5
Губанов Сергей Михайлович	5, 14	Смирнов Евгений Михайлович	8
Деревич Игорь Владимирович	14	Соколов Руслан Евгеньевич	7
Дмитриев Александр Сергеевич	8, 13	Стрельников роман Вячеславович	14
Егоров Владимир Алексеевич	5	Стрижак Павел Александрович	7, 11
Егоров Михаил Юрьевич	4	Сыралева Мария Николаевна	7
Жигарев Владимир Алексеевич	10	Темникова Елена Юрьевна	7
Исаев Сергей Александрович	12	Тимофеев Максим Владимирович	11
Козлов Александр Николаевич	16	Тупов Владимир Борисович	7
Коновалов Дмитрий Альбертович	15	Федоренко Ольга Владимировна	12
Коновалов Илья Адильевич	10	Феоктистов Дмитрий Владимирович	5
Копьев Евгений Павлович	16	Храмцов Дмитрий Петрович	12
Косторева Жанна Андреевна	16	Чесноков Александр Андреевич	12
Кравцова Александра Юрьевна	10	Шевырёв Сергей Александрович	13
Крайнов Алексей Юрьевич	10	Штелинг Валентин Сергеевич	12
Кропотин Пётр Николаевич	6	Щинников Павел Александрович	4
Кулаков Иван Юрьевич	4	Янковский Станислав Александрович	16
Ларионов Кирилл Борисович	16		

