

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



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

ГАНЧЕНКО ГЕОРГИЙ СЕРГЕЕВИЧ

10.00-10.15

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

Электрокинетические эффекты в вязкоэластичных электролитах около ионоселективных поверхностей

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 2

Вторник, 26 октября 2021

АНТОНОВ ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

10.15-10.30

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

Регистрация характеристик вторичных фрагментов в группе фрагментирующих двухжидкостных капель

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

СОЛОВЬЕВ СЕРГЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ

11.00-11.45

Перспективы атомно-водородной энергетики на базе атомных станций малой мощности

ГОРЕЛИКОВ ЕВГЕНИЙ ЮРЬЕВИЧ

11.45-12.00

Наумов И. В., Цой М.А.

Влияния микро-шероховатостей на массообмен ограниченном закрученном потоке

ГОРЕЛИКОВА АНАСТАСИЯ ЕГОРОВНА

12.00-12.15

Рандин В. В., Чинак А. В.

Зависимость скорости газовой фазы от диаметров пузырей в плоском наклонном канале

ЖИГАРЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ

12.15-12.30

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

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

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 2

Вторник, 26 октября 2021

Обед

13.00-14.30

Председатели:

Наумов Игорь Владимирович, Калайдин Евгений Николаевич

НАУМОВ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ

14.30- 15.00

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

КОНОВАЛОВ ИЛЬЯ АДИЛЬЕВИЧ

15.00-15.15

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

Электрокинетические эффекты в вязкоэластичных электролитах около
ионоселективных поверхностей

КРАВЦОВА АЛЕКСАНДРА ЮРЬЕВНА

15.15-15.30

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

КРАЙНОВ АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ

15.30-15.45

Порязов В. А., Мусеева К. М.

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

ЛОМАКИНА ВИКТОРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

15.45-16.00

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

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 наносuspензий

БОЛДЫРЕВ ИЛЬЯ АНАТОЛЬЕВИЧ

16.15-16.30

Султанов М. М.

Применение методов машинного обучения для прогнозирования значений технологических параметров ТЭС

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

ЧЕСНОКОВ АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ

18.00-18.15

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

18.15-18.30

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

18.30-18.45

ХРАМЦОВ ДМИТРИЙ ПЕТРОВИЧ

Мошин А. А.

Истечение потока жидкость-пар из канала с зернистой засыпкой

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

ГОРЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ТОПЛИВ

КОЗЛОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

11.00-11.15

Донской И. Г.

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

ПЕНЗИК МАКСИМ ВЛАДИСЛАВОВИЧ

11.15-11.30

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

Горение и пиролиз торрефицированного и карбонизированного древесного топлива

САДКИН ИВАН СЕРГЕЕВИЧ

11.30-11.45

Ануфриев И.С.

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

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 3

Среда, 27 октября 2021

КОНОВАЛОВ ДМИТРИЙ АЛЬБЕРТОВИЧ

11.45-12.00

Малеваный М. В.

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

МАКАРОВ МАКСИМ ВАЛЕНТИНОВИЧ

12.00-12.15

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

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

13.00-14.30

Председатели:

Калайдин Евгений Николаевич, Алхасов Алибек Басирович

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

АЛХАСОВ АЛИБЕК БАСИРОВИЧ

14.30-15.00

Алексеенко С. В.

Комплексное освоение высокопараметрических гидрогеотермальных ресурсов
(*пленарный доклад*)

XII СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ



ДЕНЬ 3

Среда, 27 октября 2021

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ

ПОСТНИКОВ ИВАН ВИКТОРОВИЧ

15.00-15.15

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

ДЕРЕВИЧ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ

15.15-15.30

Фокина А. Ю.

Математическое моделирование теплового микровзрыва в грануле катализатора с точечными источниками тепловыделения

АЛЕКСЕЕНКО СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

15.30

Подведение итогов конференции