

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

ПРОГРАММА

IV Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием

10 – 12 октября 2013 г.

Томск 2013

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Теплофизические основы энергетических технологий».

Конференция состоится 10 – 12 октября 2013 года на базе Томского политехнического университета.

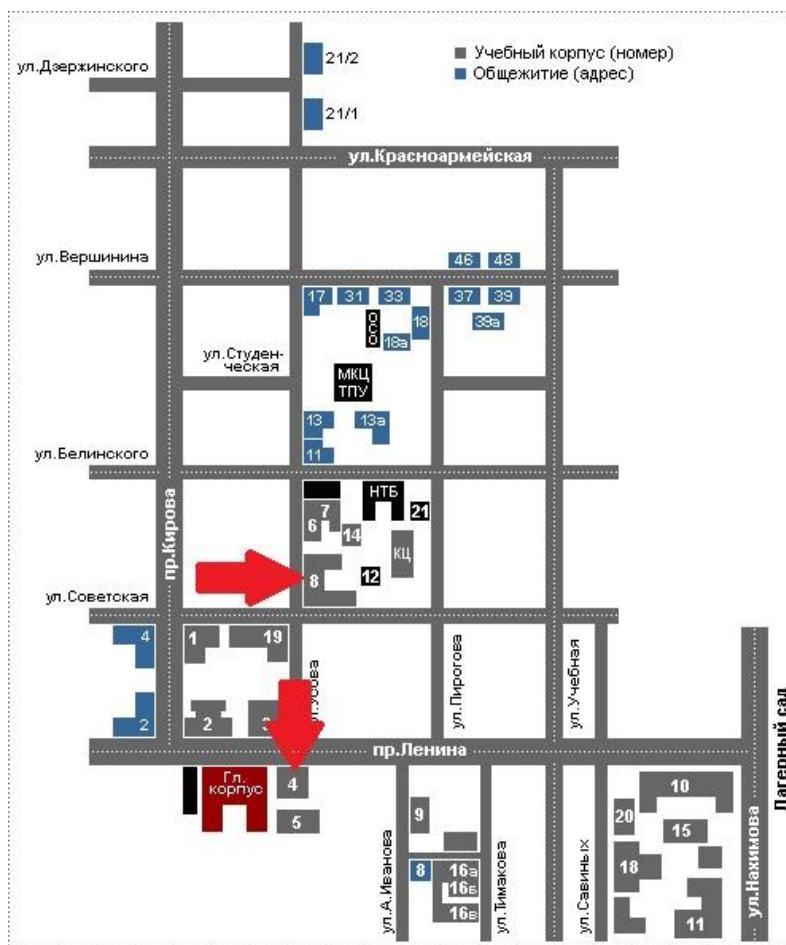
Открытие конференции состоится 10 октября в 10-25 в 201 аудитории 8 корпуса Энергетического института (ул. Усова, 7).

Регистрация участников конференции 10 октября с 08-30 до 10-00 в 220 аудитории 8 корпуса.

Установлен следующий регламент выступлений:

- ✓ выступления участников с пленарными докладами – 20 минут,
- ✓ выступления участников с секционными докладами – 10 минут,
- ✓ выступления в дискуссии – 5 минут.

Карта расположения корпусов ТПУ



МЕРОПРИЯТИЯ И МЕСТА ИХ ПРОВЕДЕНИЯ

10.10.13	08 ³⁰ –10 ⁰⁰	Регистрация участников	8 корпус, ауд. 220 ул. Усова, 7
	10 ²⁵ –12 ⁰⁰	Открытие конференции, пленарные доклады	8 корпус, ауд. 201 ул. Усова, 7
10.10.13		Работа секций	
Секция I	14 ¹⁵ –17 ⁴⁵	Техническая теплофизика и атомная энергетика. Первое заседание	4 корпус, ауд. 47, пр-т Ленина, 30а
Секция II	14 ¹⁵ –17 ⁴⁵	Теплоэнергетика и автоматиза- ция технологических процессов и метрологическое обеспечение систем измерений	4 корпус, ауд. 302 пр-т Ленина, 30а
Секция IV	14 ¹⁵ –15 ⁵⁰	Энергоресурсосбережение	4 корпус, ауд. 301 пр-т Ленина, 30а
11.10.13		Работа секций	
Секция I	10 ²⁵ –13 ⁵⁵	Техническая теплофизика и атомная энергетика. Второе заседание	4 корпус, ауд. 47, пр-т Ленина, 30а
Секция III	10 ²⁵ –13 ⁵⁵	Котельные агрегаты. Техноло- гия сжигания топлива	4 корпус, ауд. 403 пр-т Ленина, 30а
Круглый стол	16 ¹⁰ –17 ⁴⁵	Актуальные задачи подготовки кадров для энергетики	4 корпус, ауд. 224 пр-т Ленина, 30а
Школа- семинар	14 ¹⁵ –17 ⁴⁵	Школа-семинар для студентов и учащейся молодежи по направлению «Технологии котлостроения и процессы в трактах паровых котлов»	4 корпус, ауд. 403 пр-т Ленина, 30а
12.10.13	10 ²⁵ –12 ⁰⁰	Заккрытие конференции	4 корпус, ауд. 403 пр-т Ленина, 30а
12.10.13		Отъезд участников конференции	

Телефон для справок: 8-903-954-9028

Оргкомитет конференции

Пестряков А.Н.	д.х.н., профессор, проректор ТПУ по НРИИ, председатель Оргкомитета;
Боровиков Ю.С.	к.т.н., доцент, проректор-директор Энергетического института (ЭНИН) ТПУ, сопредседатель Оргкомитета;
Кузнецов Г.В.	д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой ТПТ ЭНИН ТПУ, сопредседатель Оргкомитета;
Алексеев С.В.	д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН, директор Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СОРАН;
Филиппов Г.А.	д.т.н., профессор, академик РАН, главный специалист ОАО ОКБ «Гидропресс»;
Саломатов В.В.	д.т.н., профессор, главный научный сотрудник Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СОРАН;
Буваков К.В.	к.т.н., доцент кафедры ПГС и ПГУ ЭНИН ТПУ, ученый секретарь Оргкомитета;
Логинов В.С.	д.ф.-м.н., профессор кафедры ТПТ ЭНИН ТПУ, председатель секции «Техническая теплофизика»;
Матвеев А.С.	к.т.н., доцент, заведующий кафедрой АТЭС ЭНИН ТПУ, председатель секции «Атомная энергетика»;
Беляев Л.А.	к.т.н., доцент кафедры АТЭС ЭНИН ТПУ, председатель секции «Теплоэнергетика»;
Заворин А.С.	д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ПГС и ПГУ ЭНИН ТПУ, председатель секции «Котельные агрегаты. Технология сжигания топлива»;
Озерова И.П.	к.т.н., доцент, заведующий кафедрой АТП ЭНИН ТПУ, председатель секции «Автоматизация технологических процессов и метрологическое обеспечение систем измерений»;
Литвак В.В.	д.т.н., профессор кафедры АТЭС ЭНИН ТПУ, председатель секции «Энергоресурсосбережение»;
Субботин А.Н.	д.ф.-м.н., профессор кафедры ПГС и ПГУ ЭНИН ТПУ, председатель секции «Актуальные задачи подготовки кадров для энергетике»;
Табакаев Р.Б.	инженер кафедры ПГС и ПГУ ЭНИН ТПУ, руководитель школы-семинара для студентов и учащейся молодежи «Технологии котлостроения и процессы в трактах паровых котлов»;
Ташлыков А.А.	к.т.н., доцент кафедры ПГС и ПГУ ЭНИН ТПУ, координатор подготовительных работ.
Захаревич А.В.	к.ф.-м.н., доцент кафедры ТПТ ЭНИН ТПУ, координатор подготовительных работ.
Долгих А.Ю.	ст. преподаватель кафедры ПГС и ПГУ ЭНИН ТПУ, координатор подготовительных работ;
Шевелев С.А.	ст. преподаватель кафедры АТЭС ЭНИН ТПУ, координатор подготовительных работ.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

10 октября – с 10.25 до 12.00
(ауд. 201, 8 корпус, ул. Усова, 7)

Председатель:

Пестряков А.Н., д.х.н.

Сопредседатели:

Боровиков Ю.С., к.т.н.,

Кузнецов Г.В., д.ф.-м.н.

Секретарь:

Буваков К.В., к.т.н.

Демонстрационная техника: ноутбук, проектор, экран.

Приветственное слово проректора-директора Энергетического института Томского политехнического университета Ю.С. Боровикова

**П-1 ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТЭС С СЖИГАНИЕМ УГЛЯ В
ВИХРЕВОМ ПОТОКЕ В КОНЦЕПЦИИ
МУЛЬТИПРОДУКТОВОГО КЛАСТЕРА**

Саломатов В.В., д.т.н.

Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск

E-mail: vvs@itp.nsc.ru

**П-2 ЕДИНОЕ МАЛОПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ УРАВНЕНИЕ
СОСТОЯНИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ**

Каплун А.Б., д.т.н., Мешалкин А.Б., д.ф.-м.н.

Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск

E-mail: kaplun@itp.nsc.ru

Секция I. Техническая теплофизика и атомная энергетика

Первое заседание

10 октября – с 14.15 до 17.45
(ауд. 47, 4 корпус, пр-т Ленина, 30а)

Председатель:

Логинов В.С., д.ф.-м.н.

Сопредседатель:

Матвеев А.С. к.т.н.

Секретарь:

Шевелев С.А.

Демонстрационная техника: ноутбук, проектор, экран.

- I-1/o **ДИФфузионное горение метана**
Накоряков В.Е., академик РАН, Елистратов С.Л., д.т.н., Мисюра С.Я.
Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск
E-mail: nakve@itp.nsc.ru, elistratov@itp.nsc.ru, misura@itp.nsc.ru
- I-2/o **ДИНАМИКА ТОНКИХ ВИНТОВЫХ ВИХРЕЙ В МАЛОВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ**
Куйбин П.А., д.ф.-м.н., Агафонцева М.В., к.ф.-м.н.
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск
E-mail: m.agafontseva@gmail.com
- I-3/o **ИССЛЕДОВАНИЕ СХОДА ПАРОВОЙ ПЛЕНКИ ПРИ КИПЕНИИ НЕДОГРЕТОЙ ВОДЫ**
Агальцов А.М., Вавилов С.Н.
Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва
E-mail: agaltsovam@gmail.com
- I-4/o **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМЫ ФАКЕЛА РАСПЫЛА ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ**
Агальцов А.М., Мариничев Д.В., Низовский В.Л.
Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва
E-mail: nizovsky@ihed.ras.ru
- I-5/o **ИССЛЕДОВАНИЕ ПУЛЬСАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАКРУЧЕННЫХ ПОТОКОВ В ПРОСТЕЙШЕЙ МОДЕЛИ ВИХРЕВОЙ ТОПКИ**
Аникин Ю.А., к.т.н.
Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск
E-mail: aleks@itp.nsc.ru

- I-6/o **МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНОГО ТЕПЛОМАССООБМЕНА В ФОРСУНОЧНЫХ И БАРБОТАЖНЫХ АППАРАТАХ**
Шиляев М.И., д.т.н., Хромова Е.М., к.ф.-м.н., Толстых А.В., к.ф.-м.н.
Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск
E-mail: helenka24@rambler.ru
- I-7/o **МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ И ПРОЦЕССА УСРЕДНЕНИЯ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ГРАНУЛИРОВАННОЙ СРЕДЫ В СМЕСИТЕЛЬНОМ БУНКЕРЕ**
Шваб А.В., д.ф.-м.н., Марценко А.А., Марценко М.С., к.ф.-м.н.
Томский государственный университет, г. Томск
E-mail: martsenko@sibmail.com
- I-8/o **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХФАЗНОГО ЗАКРУЧЕННОГО ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ В СЕПАРАЦИОННОЙ КАМЕРЕ ЦЕНТРОБЕЖНОГО АППАРАТА**
Евсеев Н.С., Шваб А.В., д.ф.-м.н.
Томский государственный университет, г. Томск
E-mail: nikolay90@sibmail.com
- I-9/o **ОСОБЕННОСТИ СЕПАРАЦИИ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ В НЕСТАЦИОНАРНОМ ТУРБУЛЕНТНОМ ПОТОКЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО КЛАССИФИКАТОРА**
Зятиков П.Н., д.т.н., Росляк А.Т., д.т.н.
Томский государственный университет, г. Томск
E-mail: zpn Pavel@sibmail.com
- I-10/o **ВЛИЯНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОЕМКОСТЕЙ ПАРА И УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОТЫ ИСПАРЕНИЯ – КОНДЕНСАЦИИ ОРОШАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ГАЗОВ**
Хромова Е.М., к.ф.-м.н., Опарина И.П.
Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск
E-mail: helenka24@rambler.ru
- I-11/o **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛНОТЫ ИСПАРЕНИЯ ОДИНОЧНЫХ КАПЕЛЬ ВОДЫ ПРИ ДВИЖЕНИИ ЧЕРЕЗ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРОДУКТЫ СГОРАНИЯ**
Волков Р.С., Стрижак П.А., д.ф.-м.н.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: romanvolkov@tpu.ru
- I-12/o **КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПОВЫШЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ АВТОНОМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ УДАЛЕННЫХ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ РОССИИ**
Высокоморный В.С., Высокоморная О.В., к.ф.-м.н., Стрижак П.А., д.ф.-м.н.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: VysokomornyyVS@yandex.ru

- I-13/o **ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА ПРИ ЗАЖИГАНИИ ТВЕРДЫХ, ЖИДКИХ И ГЕЛЕОБРАЗНЫХ ТОПЛИВНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ИСТОЧНИКАМИ НАГРЕВА МАЛЫХ РАЗМЕРОВ**
Глушков Д.О., к.ф.-м.н., Стрижак П.А., д.ф.-м.н.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: dmitriyog@tpu.ru
- I-14/z **ФИЗИКА РОСТА ПУЗЫРЕЙ ПРИ КИПЕНИИ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ НЕДОГРЕТОЙ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ НАСЫЩЕНИЯ**
Молчуев Е.В.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: Chupa04@mail.ru
- I-15/z **ТЕПЛООБМЕН В КОРИДОРНОМ ПУЧКЕ ТРУБ ПРИ НАЛОЖЕНИИ НА ПОТОК НИЗКОЧАСТОТНЫХ НЕСИММЕТРИЧНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ**
Хайбуллина А.И., Хайруллин А.Р., Синявин А.А., д.т.н., Ильин В.К.
Казанский государственный энергетический университет, г. Казань
E-mail: haybullina.87@mail.ru
- I-16/z **МЕТОДОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА И АРКТИКИ**
Шадрин А.П., к.т.н.
Институт физико-технических проблем Севера СО РАН, г. Якутск
E-mail: a.p.shadrin@iptpn.ysn.ru
- I-17/o **АНАЛИЗ ОСУШКИ ВЛАЖНОГО ВОЗДУХА АДсорбентами в ПСЕВДООЖИЖЖЕННОМ СЛОЕ ПРИ КОНСЕРВАЦИИ АГРЕГАТОВ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ**
Голдаев С.В., Хушвактов А.А.
Томский политехнический университет, г. Томск
Таджикский технический университет, Душанбе
E-mail: svgoldaev@tpu.ru
- I-18/o **РАСЧЕТ НА ПЕРСОНАЛЬНОМ КОМПЬЮТЕРЕ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕСОРБЦИИ В АГРЕГАТАХ ТЭС**
Голдаев С.В., Хушвактов А.А.
Томский политехнический университет, г. Томск
Таджикский технический университет, Душанбе
E-mail: svgoldaev@tpu.ru
- I-19/o **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТАНТ ФОРМАЛЬНОЙ КИНЕТИКИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ СИСТЕМЫ $H_2O_2 + H_2O + (TONEP \text{ ДЛ} \text{Я ПР} \text{И} \text{Н} \text{Т} \text{Е} \text{Р} \text{О} \text{В} + (LA_Y SRMNO_{3-X})(Y < X))$ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ТЕРМОГРАММАМ, ПОЛУЧЕННЫМ В**

АДИАБАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Зарипов Дж.А., Бондарчук С.С., Борисов Б.В.
Таджикский технический университет, Душанбе
Томский государственный педагогический университет, г. Томск
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: bvborisov@tpu.ru

I-20/o **ВЛИЯНИЯ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРЫ МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ НА ОСНОВЕ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПЕРоксиДА ВОДОРОДА ИЛИ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ СО СМЕСЬЮ ПОРОШКОВ МАНГАНИТА ЛАНТАНА И ТОНЕРА ДЛЯ ПРИНТЕРОВ**

Зарипов Дж.А., Борисов Б.В.
Таджикский технический университет, Душанбе
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: bvborisov@tpu.ru

I-21/o **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ЗАМКНУТОМ ДВУХФАЗНОМ ТЕРМОСИФОНЕ**

Нурпейс А.Е.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: nurpeiis_atlant@mail.ru

Секция I. Техническая теплофизика и атомная энергетика

Второе заседание

11 октября – с 10.25 до 13.55

(ауд. 47, 4 корпус, пр-т Ленина, 30а)

Председатель:

Логинов В.С., д.ф.-м.н.

Сопредседатель:

Матвеев А.С., к.т.н.

Секретарь:

Шевелев С.А.

Демонстрационная техника: ноутбук, проектор, экран.

I-1/3	ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ОКИСЛЕНИЯ СПЛАВА РЬ-Vi Барбин Н.М., д.т.н., Терентьев Д.И., к.х.н., Алексеев С.Г., к.х.н., Порхачев М.Ю., к.п.н. Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург, Уральский институт ГПС МЧС России, г. Екатеринбург E-mail: NMBarbin@mail.ru
I-2/0	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ МНОГОЖИЛЬНОГО КАБЕЛЬНОГО ИЗДЕЛИЯ Иванова Е.В. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: zhenya1@tpu.ru
I-3/0	АНАЛИЗ МАСШТАБОВ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ ТЕПЛОПРОВОДОВ В УСЛОВИЯХ УВЛАЖНЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ С УЧЕТОМ ИСПАРЕНИЯ ВЛАГИ Губина Е.В., Половников В.Ю., к.т.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: polov@tpu.ru
I-4/0	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Пискунов М.В., Лазарев Д.М., Половников В.Ю., к.т.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: polov@tpu.ru

I-5/o	<p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ</p> <p>Захваткин А.В., Логинов В.С., д.ф.-м.н., Милютин В.Г. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: milutin69@mail.ru</p>
I-6/o	<p>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛООБМЕНА В МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗКАХ</p> <p>Красношлыков А.С., Максимов В.И., к.т.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: krasnas@tpu.ru</p>
I-7/o	<p>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОПРЯЖЕННОЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ В ЗАМКНУТОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОГО НАГРЕВА ОДНОЙ ИЗ ГРАНИЦ</p> <p>Максимов В.И., к.т.н., Нагорнова Т.А., к.т.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: elf@tpu.ru</p>
I-8/o	<p>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СМЕШАННОЙ КОНВЕКЦИИ В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ С ЗАДАННЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ</p> <p>Нагорнов Д.А., Максимов В.И., к.т.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: elf@tpu.ru</p>
I-9/o	<p>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТЫ ТНУ ПРИ ЧАСТИЧНОМ ОБМЕРЗАНИИ ИСПАРИТЕЛЯ</p> <p>Птухин И.Н., Максимов В.И., к.т.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: Iepen1@mail.ru</p>
I-10/o	<p>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕПЛООТДАЧИ ПРИ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ У ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРЕТОЙ ПЛАСТИНЫ</p> <p>Максимов В.И., к.т.н., Ударцев Е.И., Нагорнов Д.А. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: elf@tpu.ru</p>
I-11/o	<p>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА В КАМЕРАХ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН</p> <p>Максимов В.И., к.т.н., Байрамов В.М. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: Vasif@sibmail.com</p>

I-12/o	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА В КАМЕРАХ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН Максимов В.И., к.т.н., Байрамов В.М. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: Vasif@sibmail.com
I-13/o	ТЕПЛОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАМЕНЫ ПАРОВОГО ТУРБО-ПРИВОДА ПИТАТЕЛЬНОГО НАСОСА ГАЗОТУРБИНЫ ДВИГАТЕЛЕМ НА ЭНЕРГОБЛОКЕ АЭС СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ Цибульский С.А., Галашов Н.Н., к.т.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: s.tzibulsky@yandex.ru
I-14/o	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКИ РОСТА ПУЗЫРЕЙ ПРИ КИПЕНИИ НЕДОГРЕТОЙ ЖИДКОСТИ В МАЛЫХ ОБЪЕМАХ Кравчук А.С., Феоктистов Д.В. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: fdv@tpu.ru
I-15/o	ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ БИОМАССЫ В ТОПЛИВНЫЕ БРИКЕТЫ ДЛЯ СЛОЕВЫХ ТОПОК Табакеев Р.В., Казаков А.В., Черемисин И.Г. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: TabakaevRB@tpu.ru
I-16/o	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В МАЗУТОХРАНИЛИЩАХ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ Кузнецова С.А. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: chashchina_s@inbox.ru
I-17/o	ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОТВОДА ПО ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЕ НА ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ РАБОТЕ ГАЗОВЫХ ИНФРАКРАСНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ Максимов В.И., Нагорнов Д.А. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: elf@tpu.ru
I-18/o	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СМЕШАННОЙ КОНВЕКЦИИ В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ С ЛОКАЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ И ТЕПЛОТВОДОМ НА ВНЕШНИХ ГРАНИЦАХ

	Максимов В.И., Нагорнов Д.А. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: elf@tpu.ru
I-19/o	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПРОЦЕССА РАДИАЦИОННОГО НАГРЕВА ЗАМКНУТОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ В СОПРЯЖЕННОЙ ПОСТАНОВКЕ С УЧЕТОМ НЕРАВНОМЕРНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛУЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ ПО ВНУТРЕННИМ ПОВЕРХНОСТЯМ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ Ни А.Э. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: nee_alexander@mail.ru
I-20/o	КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛОПЕРЕНОС В ЗАМКНУТОМ ДВУХФАЗНОМ ТЕРМОСИФОНЕ Аль-Ани Маас Абдулвахид Зип Mechanical engineering department College of engineering, The university of mustansiriyah, Baghdad – Iraq E-mail: maathe_a@yahoo.com
I-21/o	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПРОЦЕССА РАДИАЦИОННОГО НАГРЕВА ЗАМКНУТОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ В СОПРЯЖЕННОЙ ПОСТАНОВКЕ С УЧЕТОМ НЕРАВНОМЕРНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛУЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ ПО ВНУТРЕННИМ ПОВЕРХНОСТЯМ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ Ни А.Э. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: nee_alexander@mail.ru

Секция II. Теплоэнергетика и автоматизация технологических процессов и метрологическое обеспечение систем измерений

10 октября – с 14.15 до 17.45
(ауд. 302, 4 корпус, пр-т Ленина, 30а)

Председатель:

Беляев Л.А., к.т.н.

Сопредседатель:

Озерова И.П., к.т.н.

Секретарь:

Иванова Е.В.

Демонстрационная техника: ноутбук, проектор, экран.

- II-1/о **ТЕПЛООБМЕН В ПАРОГЕНЕРАТОРЕ ТЕПЛООВОГО НАСОСА ПЛЕНОЧНОГО ТИПА**
Гогонин И.И., д.т.н.
Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск
E-mail: gogonin@itp.nsc.ru
- II-2/о **АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ ОПТИЧЕСКОЙ ИММЕРСИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТЕЧЕНИЙ МЕТОДОМ ЛДА В МОДЕЛЯХ ТОПОК СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИИ**
Рахманов В.В.
Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск
E-mail: aleks@itp.nsc.ru
- II-3/о **МОНИТОРИНГ ГЕОМЕТРИИ ВРАЩАЮЩИХСЯ ЧАСТЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК АДАПТИРОВАННЫМ МОДУЛЕМ ОБРАБОТКИ ДОПЛЕРОВСКОГО СИГНАЛА**
Куликов Д.В.
Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск
E-mail: aleks@itp.nsc.ru
- II-4/о **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА РАБОЧЕГО АГЕНТА**
Максимов В.И., к.т.н., Галынский Д.М.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: elf@tpu.ru
- II-5/з **РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПО ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОМУ РАСЧЕТУ ЦИКЛА РЕНКИНА ПТУ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ПЕРЕГРЕВОМ ПАРА**
Алексеюк В.Э., Сутормин А.Ф., Сенотова С.А., к.т.н.
Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск
E-mail: alexeyuk.vitaliy@yandex.ru

- II-6/o **НОВОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ ДРОССЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО**
Долгов С.В., Кулеш Р.Н., к.т.н., Половников В.Ю., к.т.н., Шалыгин С.Е.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: polov@tpu.ru
- II-7/з **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ
ВОДОТОРФЯНЫХ СУСПЕНЗИЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА
МАЛЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ**
Афанасьева О.В., к.т.н., Мингалеева Г.Р., д.т.н.
Исследовательский центр проблем энергетики
Казанского научного центра РАН, г. Казань
E-mail: eccolga@mail.ru
- II-8/o **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОНДЕНСАЦИИ
ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ НАТУРАЛЬНЫХ ТОПЛИВ ТЭС В
АТМОСФЕРЕ**
Гвоздяков Д.В., Губин В.Е., к.т.н.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: dim2003@tpu.ru; gubin@tpu.ru
- II-9/o **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ
РАБОТЫ РАСШИРЯЮЩЕГОСЯ СОПЛА**
Зайцев А.С., Шевелев С.А.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: alexzaitsev@tpu.ru
- II-10/o **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ
ЛАБИРИНТОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ ПАРОВЫХ ТУРБИН**
Кондаков А.А., Шевелев С.А.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: kondakov_alexandr@tpu.ru
- II-11/o **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СОПЛОВОЙ ЛОПАТКИ
ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ**
Рудюк Д.О., Шевелев С.А.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: rudiukdo@gmail.com
- II-12o **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГРУППОВОЙ
РАБОТЫ НАСОСОВ**
Трунов К.С., Шевелев С.А.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: trukir@mail.ru
- II-13/o **ВЫБОР ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ РАСХОДА ГАЗА**
Ефремов С.А., Иванова Е.В.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: MeVer1c@sibmail.com

- II-14/o **ОСНОВНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ Г. ТОМСКА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ЭТИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ**
Ивлева Д.Ю.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: darja-ivleva0@rambler.ru
- II-15/o **ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА МАЗУТА**
Щеголихин Д.С.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: Sl_rison@mail.ru
- II-16/o **ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ**
Савченко А.В., Кравченко Е.В.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: sawchenko.aleks@yandex.ru
- II-17/o **ИССЛЕДОВАНИЕ НОМИНАЛЬНОЙ СТАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ С УНИФИЦИРОВАННЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ**
Степанова А.О., Атрошенко Ю.К.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: 04081992ermisinasascha@bk.ru
- II-18/з **ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ**
Шашев Д.В., Шидловский С.В., д.т.н.
Томский государственный университет, г. Томск,
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: dshashev@mail.ru
- II-19/з **ВСЕРЕЖИМНАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЯЕМОГО ПОДМАГНИЧИВАНИЕМ ШУНТИРУЮЩЕГО РЕАКТОРА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**
Суворов А.А.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: lejkasvr@yandex.ru
- II-20/o **ВСЕРЕЖИМНАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЯЕМОГО ПОДМАГНИЧИВАНИЕМ ШУНТИРУЮЩЕГО РЕАКТОРА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**
Суворов А.А.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: lejkasvr@yandex.ru
- II-21/o **УНИВЕРСАЛЬНОЕ ДРОССЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА ПОТОКА**
Долгов С.В., Кулеш Р.Н., Половников В.Ю., Шалыгин С.Е.
Томский политехнический университет, г. Томск

E-mail: polov@tpu.ru

II-22/0 **АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ
ИЗОЛЯЦИИ**

Пискунов М.В., Половников В.Ю.

Томский политехнический университет, г. Томск

E-mail: polov@tpu.ru

Секция III. Котельные агрегаты. Технология сжигания топлива

11 октября – с 10.25 до 13.55
(ауд. 403, 4 корпус, пр-т Ленина, 30а)

Председатель:

Заворин А.С., д.т.н.

Секретарь:

Ташлыков А.А., к.т.н.

Демонстрационная техника: ноутбук, проектор, экран.

- III-1/о **ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКЕЛА ПРИ САЖЕПАРОВОМ РЕЖИМЕ ГОРЕНИЯ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ**
Алексеенко С.В., д.ф.-м.н., Ануфриев И.С., к.ф.-м.н., Вигриянов М.С., Дулин В.М., к.ф.-м.н., Копьев Е.П., Шарыпов О.В., д.ф.-м.н.
Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск
E-mail: anufriev@itp.nsc.ru
- III-2/о **УПРАВЛЕНИЕ АЭРОДИНАМИКОЙ ЗАКРУЧЕННОГО ПОТОКА В ВИХРЕВОЙ ТОПКЕ**
Ануфриев И.С., к.ф.-м.н., Аникин Ю.А., к.т.н., Красинский Д.В., к.т.н., Саломатов В.В., д.т.н., Шадрин Е.Ю., Шарыпов О.В., д.ф.-м.н.
Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск
E-mail: anufriev@itp.nsc.ru
- III-3/о **PIV ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ В МОДЕЛЯХ ТОПОЧНЫХ УСТРОЙСТВ**
Ануфриев И.С., к.ф.-м.н.
Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск
E-mail: anufriev@itp.nsc.ru
- III-4/о **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ УГЛЕЙ**
Шмельков Ю.Б., Самуйлов Е.В., д.т.н.
ОАО ЭНИН им. Г.М. Кржижановского, Москва
E-mail: yurezsml@mail.ru
- III-5/о **ИССЛЕДОВАНИЕ ЧЕТЫРЕХВИХРЕВОЙ СХЕМЫ СЖИГАНИЯ В ТОПОЧНОЙ КАМЕРЕ ПЫЛЕУГОЛЬНЫХ КОТЛОВ**
Брикман И.А.
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
E-mail: Vanes7@mail.ru

- Ш-6/о **ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЗАКТИВАЦИИ КОКСА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ БУРЫХ УГЛЕЙ**
Марков А.О.
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
E-mail: dir_efir@sfu-kras.ru
- Ш-7/о **ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЖИГАНИЯ ПАВЛОВСКОГО УГЛЯ В ТОПКЕ КОТЛА БКЗ-210-140 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАГРУЗКАХ**
Гиль А.В., к.т.н., Буслов Д.А.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: AndGil@tpu.ru
- Ш-8/о **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ ГАЗОВОГО ТОПЛИВА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ**
Минаков А.В., к.ф.-м.н.
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
E-mail: Tov-andrey@yandex.ru
- Ш-9/о **ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ПОВЕРХНОСТЕЙ НАГРЕВА ПАРОВЫХ КОТЛОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ВНУТРЕННИХ СТРУКТУРНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ I И II РОДА**
Макеев А.А., к.т.н., Любимова Л.Л., к.т.н., Заворин А.С., д.т.н., Фисенко Р.Н., Ташлыков А.А., к.т.н.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: ll@tpu.ru
- Ш-10/о **ПОВЫШЕНИЕ РЕЛАКСАЦИОННОЙ ПРОЧНОСТИ ЗЕРЕН И МЕЖЗЕРЕННЫХ ГРАНИЦ КАК ОСНОВА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТЕПЛОПЕРЕДАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПАРОВЫХ КОТЛОВ**
Макеев А.А., к.т.н., Любимова Л.Л., к.т.н., Заворин А.С., д.т.н., Фисенко Р.Н., Ташлыков А.А., к.т.н.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: ll@tpu.ru
- Ш-11/о **ПРОЧНОСТЬ ЗЕРЕН И МЕЖЗЕРЕННЫХ ГРАНИЦ КАК ОСНОВА ПРОДЛЕНИЯ РЕСУРСА ТЕПЛОПЕРЕДАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПАРОВЫХ КОТЛОВ**
Макеев А.А., к.т.н., Любимова Л.Л., к.т.н., Заворин А.С., д.т.н., Фисенко Р.Н., Ташлыков А.А., к.т.н.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: ll@tpu.ru

- III-12/o **ОПЫТНОЕ СЖИГАНИЕ КОРОДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ В ТОПКЕ ПЫЛЕУГОЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОТЛА**
Назаров М.Н.
СибВТИ Красноярского филиала Е4 ЗАО «Сибирский энергетический научно-технический центр», г. Красноярск
E-mail: NazarovMN@pochta.ru
- III-13/o **ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ УЧАСТКА ТРУБЫ ЗМЕЕВИКА ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛЯ С НАЛИЧИЕМ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА ЕГО ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**
Парпиев А.Т., Логинов В.С., д.ф.-м.н.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: azatparpiev@mail.ru
- III-14/o **РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНЫХ, ПРОГНОЗНЫХ И УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ПОЛУРАДИАЦИОННЫХ И КОНВЕКТИВНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НАГРЕВА ПЫЛЕУГОЛЬНЫХ КОТЛОВ**
Янов С.Р., к.т.н.
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
E-mail: Syanov@sfu-kras.ru
- III-15/o **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ТОПКЕ ЖАРОТРУБНОГО КОТЛА ТИПА «ТУРБОТЕРМ»**
Хаустов С.А.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: khaustovSA@tpu.ru
- III-16/o **ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА БИОМАССЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**
Табакаев Р.Б., Казаков А.В., к.т.н., Баскакова А.С., Уваров Е.А.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: TabakaevRB@tpu.ru
- III-17/o **ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ МЕСТНЫХ НИЗКОСОРТНЫХ ТОПЛИВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ В ТОПЛИВНЫЕ БРИКЕТЫ**
Табакаев Р.Б., Казаков А.В., к.т.н., Васильева А.В.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: TabakaevRB@tpu.ru
- III-18/o **МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ПРИНЦИПА КОГЕНЕРАЦИИ ПРИ ВНУТРИЦИКЛОВОЙ КОНВЕРСИИ НИЗКОСОРТНОГО ТОПЛИВА**
Казаков А.В., к.т.н., Табакаев Р.Б., Новосельцев П.Ю., Баскакова А.С., Уваров Е.А.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: TabakaevRB@tpu.ru

- III-19/о **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ**
¹Долгов С.В., ²Абдрафиков Е.Ш., ²Долгих А.Ю.
¹МУП «Теплоснабжение», г. Нижневартовск,
²Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: Sergeydolgov555@rambler.ru; ShuraD@tpu.ru
- III-20/з **СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ БЕНЗ(А)ПИРЕНА ВПРЫСКИВАНИЕМ ВЛАГИ В ЗОНУ АКТИВНОГО ГОРЕНИЯ**
Грига А.Д., д.т.н., Иваницкий М.С.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Волжский
E-mail: mseiv@yandex.ru
- III-21/з **ВЛИЯНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ИЗБЫТКА ВОЗДУХА ПРИ СЖИГАНИИ ТОПЛИВА НА ВЫБРОСЫ БЕНЗ(А)ПИРЕНА**
Грига А.Д., д.т.н., Иваницкий М.С.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Волжский
E-mail: mseiv@yandex.ru
- III-22/з **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИТУМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССА ГАЗИФИКАЦИИ**
Ермолаев Д.В., к.т.н.
Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань
E-mail: energoed@mail.ru
- III-23/з **ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ЕСТЕСТВЕННОЙ ТЯГЕ**
Игнатъев В.С.
Институт физико-технических проблем Севера СО РАН, г. Якутск
E-mail: ignatiev_vs@inbox.ru
- III-24/з **АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЖИГАНИЯ ОТХОДОВ УГЛЕБОГАЩЕНИЯ В КОТЛЕ ТП-30 ТЭЦ-12 ОАО «ИРКУТСКЭНЕРГО»**
Коваль Т.В., к.т.н., Кудряшов А.Н., к.т.н., Коваль В.Н.
Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск
E-mail: kovaltv@istu.edu, kan@istu.edu
- III-25/о **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ТУПИКОВОЙ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ**
Хаустов С.А., Заворин А.С.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: khaustovSA@tpu.ru
- III-26/о **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ЗАЖИГАНИЯ ДИСТИЛЛЯТНОГО ТОПЛИВА

Захаревич А.В., Бельков Н.С.

Томский политехнический университет, г. Томск

E-mail: bet@tpu.ru

III-27/o **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА ПРИ ЗАЖИГАНИИ ЧАСТИЦ ВОДОУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА**

Кузнецов Г.В., Саломатов В.В., Сыродой С.В., Гутарева Н.Ю.

Томский политехнический университет, г. Томск

Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск

E-mail: ssv@tomsktep.tom.ru

III-28/o **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА ПРИ ЗАЖИГАНИИ ЖИДКОГО КОНДЕНСИРОВАННОГО ВЕЩЕСТВА ПОГРУЖАЮЩЕЙСЯ «ГОРЯЧЕЙ» ЧАСТИЦЕЙ**

Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.

Томский политехнический университет, г. Томск

E-mail: dmitriyog@tpu.ru

III-29/o **ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА ПРИ ЗАЖИГАНИИ СИСТЕМЫ «ТКАНЬ – ГОРЮЧЯ ЖИДКОСТЬ – ОКИСЛИТЕЛЬ» ЛОКАЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЭНЕРГИИ** Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.

Томский политехнический университет, г. Томск

E-mail: dmitriyog@tpu.ru

Секция IV. Энергоресурсосбережение

10 октября – с 14.15 до 15.50
(ауд. 301, 4 корпус, пр-т Ленина, 30а)

Председатель:

Литвак В.В., д.т.н.

Секретарь:

Савостьянова Л.В.

Демонстрационная техника: ноутбук, проектор, экран.

- IV-1/o **РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОПТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 3D ГЕОМЕТРИИ ПАРОВЫХ ТУРБИН ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**
Двойнишников С.В., к.т.н.
Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск
E-mail: dv.s@mail.ru
- IV-2/o **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОГЕНЕРАЦИИ В РОССИИ: ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ**
Казаков А.В., к.т.н., Заворин А.С., д.т.н.,
Новосельцев П.Ю., Табакаев Р.Б.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: kazakov@tpu.ru
- IV-3/o **ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ГИДРОТУРБИНЫМ ПРИВОДОМ ДЛЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН**
Елистратов Д.С.
Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск
E-mail: Elistratov_D@mail.ru
- IV-4/o **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОЦЕНКИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА С ВУЗАМИ СТРАНЫ**
Климова Г.Н., к.т.н., Сеницына Е.Е.
Томский политехнический университет, г. Томск
Email: masana_super@mail.ru
- IV-5/o **ТЕПЛОВЫЕ ПОТЕРИ БЕСКАНАЛЬНЫХ ТЕПЛОПРОВОДОВ В УСЛОВИЯХ РЕАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
Половников В.Ю., к.т.н., Губанов Ю.Ю.
Томский политехнический университет, Томск
E-mail: polov@tpu.ru

- IV-6/3 **ПРИМЕНЕНИЕ ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА В УСТАНОВКАХ КИПЯЩЕГО СЛОЯ**
¹Хайдурова А.А., к.т.н., ²Батманов А.С., к.т.н.
¹Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск,
²Университет Отто-фон-Герике, г. Магдебург
E-mail: alexandra_h@bk.ru; anatoliy.batmanov@ovgu.de
- IV-7/3 **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ**
Хакимуллина А.С., Багаутдинова Л.А., Макарушкин Д.В.
Казанский государственный энергетический университет, г. Казань
E-mail: kete-chan@mail.ru
- IV-8/3 **РАЗРАБОТКА ОРИГИНАЛЬНЫХ ГАЗОГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ НОВЫХ СХЕМЫ ТЭС НА БИОМАСЕ И ОТХОДАХ**
Потапов В.Н., к.т.н., Костюнин В.В., Романов Н.О., Меньшиков А.А.
ООО «Вихревые газовые системы», г. Екатеринбург
E-mail: kostuninv@mail.ru
- IV-9/3 **ИССЛЕДОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОТЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ЧАСТНЫХ ЗАГОРОДНЫХ ДОМОВ**
Иванов В.А.
Институт физико-технических проблем Севера СО РАН, г. Якутск
E-mail: msta.v@mail.ru
- IV-10/3 **СРАВНЕНИЕ ЦИКЛОВ АВИАЦИОННЫХ УСТАНОВОК ОХЛАЖДЕНИЯ ВОЗДУХА**
Иванова А.П., Дьяченко Ю.В. д.т.н.
Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск
E-mail: yatsan@ngs.ru
- IV- 11/0 **ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТЭС КАК МУЛЬТИПРОДУКТОВЫЙ КЛАСТЕР**
Саломатов В.В.
Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск
E-mail: Vvs@itp.nsc.ru
- IV-12/0 **ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ ПЕЧАТНОГО УЗЛА НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИКИ ОТКАЗА ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА ПЛАТЫ**
Кузнецов Г.В., Кравченко Е.В.
Томский политехнический университет, г. Томск
Email: kevatp@tpu.ru
- IV-13/0 **ФОРМИРОВАНИЕ КИСЛОТНЫХ ОСАДКОВ В АТМОСФЕРЕ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К ТЭС, ПРИ СОВМЕСТНОЙ КОНДЕНСАЦИИ СЕРНОГО АНГИДРИДА И ВОДЯНОГО ПАРА**
Гвоздяков Д.В., Губин В.Е.
Томский политехнический университет, г. Томск

Email: dim2003@tpu.ru; gubin@tpu.ru

КРУГЛЫЙ СТОЛ: Актуальные задачи подготовки кадров для энергетики

11 октября – с 16.10 до 17.45
(ауд. 224, 4 корпус, пр. Ленина, 30а)

Руководитель:

Субботин А.Н., д.ф.-м.н.

Демонстрационная техника: ноутбук, проектор, экран.

- КС-1/о **О ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ДОБЫЧЕ ТЯЖЕЛЫХ НЕФТЕЙ, ПРИРОДНЫХ БИТУМОВ И НЕФТЯНЫХ СЛАНЦЕВ**
Липаев А.А., д.т.н.
Альметьевский государственный нефтяной институт, г. Альметьевск
E-mail: lipaevagni@yandex.ru
- КС-2/о **ИЗ ОПЫТА ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИИ В КГЭУ**
Гайнутдинова Д.Ф., к.х.н., Гибадуллина Х.В., к.х.н., Заббарова Р.С., к.х.н.
Казанский государственный энергетический университет, г. Казань
E-mail: khimiya_kgeu@mail.ru
- КС-3/о **ИНТЕРАКТИВНЫЕ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ХИМИИ В КГЭУ**
Гайнутдинова Д.Ф., к.х.н., Гибадуллина Х.В., к.х.н., Заббарова Р.С., к.х.н.
Казанский государственный энергетический университет, г. Казань
E-mail: khimiya_kgeu@mail.ru
- КС-4/о **ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ХИМИИ**
Сироткина Л.В., к.х.н.
Казанский государственный энергетический университет, г. Казань
E-mail: khimiya_kgeu@mail.ru
- КС-5/о **«СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ», КАК БАЗОВАЯ ДИСЦИПЛИНА ПРИ ПОДГОТОВКЕ МАГИСТРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 141100.68 «ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»**
Заворин А.С., д.т.н., Тайлашева Т.С., к.т.н., Буваков К.В., к.т.н.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: taylasheva@tpu.ru
- КС-6/о **КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА**
Буваков К.В., к.т.н., Долгих А.Ю.
Томский политехнический университет, г. Томск
E-mail: kvb@tpu.ru

ШКОЛА-СЕМИНАР
для студентов и учащейся молодежи по направлению
«Технологии котлостроения и процессы в трактах
паровых котлов»

11 октября – с 14.15 до 17.45
(ауд. 403, 4 корпус, пр-т Ленина, 30а)

Руководитель:

Табакаев Р.Б.

Демонстрационная техника: ноутбук, проектор, экран.

Мастер-классы будут проводить российские молодые ученые и специалисты в области теплофизики и теплоэнергетики.

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Программа
IV Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием

Компьютерная верстка *К.В. Буваков*


Подписано к печати 30.09.2013. Формат 60x84/16. Бумага «Снегурочка».
Печать RISO. Усл.печ.л. 1,74. Уч.-изд.л. 1,58.
Заказ 1170-13. Тираж 100 экз.



Национальный исследовательский
Томский политехнический университет
Система менеджмента качества

Томского политехнического университета сертифицирована
NATIONAL QUALITY ASSURANCE по стандарту ISO 9001:2008



ИЗДАТЕЛЬСТВО  **ТПУ**. 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
Тел./факс: 8(3822)56-35-35, www.tpu.ru