

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ПО ТЕПЛОМАССОБМЕНУ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

КАЗАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРОБЛЕМ ЭНЕРГЕТИКИ КАЗНЦ РАН (АКАДЕМЭНЕРГО)

ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ КАЗНЦ РАН

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ.А.Н.ТУПОЛЕВА – КАИ**

КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ООО «КЭР-ХОЛДИНГ»

ООО НПП «ИРВИС»

ПРОГРАММА

**Труды VIII школы-семинара молодых ученых и специалистов
академика РАН В.Е.АЛЕМАСОВА
ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОМАССОБМЕНА И ГИДРОДИНАМИКИ
В ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИИ**

**КАЗАНЬ, РОССИЯ,
16-18 октября 2012 г.**

Казань 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	
Место проведения	3
Регистрация	4
Проезд	4
Питание	5
Карты	6
Требования к докладам	8
Научный и организационный комитет	9
Регламент школы-семинара	10
Пленарные доклады	11
Секционные заседания	
Секция 1. Гидродинамика и тепломассообмен в одно- и двухфазных потоках	13
Секция 2. Тепломассообмен в энергетике и энергомашиностроении	19
Секция 3. Интенсификация процессов добычи и переработки углеводородного сырья	22
Секция 4. Диагностика, надежность и долговечность элементов энергооборудования	24
Секция 5. Экология и энергосбережение	26

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

Пленарные заседания

Конференц-зал Ученого совета Казанского научного центра Российской академии наук, ул.Лобачевского 2/31.

Зал заседаний ученого совета 1 учебного здания КНИТУ-КАИ, ул.К.Маркса, 10

Секционные заседания

Секция 1. Гидродинамика и тепломассообмен в одно- и двухфазных потоках. 1 учебное здание КНИТУ-КАИ, зал заседаний ученого совета, ул.К.Маркса, 10

Секция 2. Тепломассообмен в энергетике и энергомашиностроении. 1 учебное здание КНИТУ-КАИ, аудитория 115, ул.К.Маркса, 10

Секция 3. Интенсификация процессов добычи и переработки углеводородного сырья. 1 учебное здание КНИТУ-КАИ, аудитория 115, ул.К.Маркса, 10

Секция 4. Диагностика, надежность и долговечность элементов энергооборудования. 1 учебное здание КНИТУ-КАИ, аудитория 115, ул.К.Маркса, 10

Секция 5. Экология и энергосбережение. 1 учебное здание КНИТУ-КАИ, аудитория 115, ул.К.Маркса, 10

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников школы-семинара, выдача трудов школы-семинара будет производиться

15 октября 2012 г. с 15.00 по 18.00

Холл 1 учебного здания КНИТУ-КАИ (ул.К.Маркса, 10)

16 октября 2012 г. с 9.00 по 12.00

Фойе перед Конференц-залом Казанского научного центра

Российской академии наук (ул.Лобачевского 2/31)

17-18 октября 2012 г. с 10.00 по 14.00

Кафедра теоретических основ теплотехники, аудитория 116

1 учебного здания КНИТУ-КАИ (ул.К.Маркса, 10)

ПРОЕЗД

Вокзал Казань-1 (центральный) – КНИТУ-КАИ, санаторий-профилакторий, гостиницы «Джузеппе», «Мираж», «Мариотт», «Фатима» - пешком, согласно схеме в программе

Вокзал Казань-1 (центральный) – Гранд-отель, Отель Шаляпин, Отели Регина, Отель Ибис - автобусы 10 и 30 до остановки Площадь Тукая

Вокзал Казань-1 (центральный) – Отель Корстон, отель Булгар - автобусы 10 и 63 до остановки Парк Горького

Отель Корстон – КНИТУ-КАИ – автобусы 22, 89 до остановки КАИ

Отель Корстон – КНЦ РАН – автобусы 22, 89 до остановки Площадь Свободы (театр оперы и балета), далее пешком

Вокзал Казань-2 (Казань-Восстания) – КНИТУ-КАИ, санаторий-профилакторий, гостиницы «Джузеппе», «Мираж», «Кортъярд-Мариотт», «Фатима» - автобус № 89 до остановки КАИ, такси

Вокзал Казань-2 (проходящих поездов) – Гранд-отель, Отель Шаляпин, Отели Регина, Отель Ибис - автобус 29 до остановки Площадь Тукая, такси

Вокзал Казань-2 (проходящих поездов) – Отель Корстон - автобус 52 до остановки Парк Горького, такси

Аэропорт – КНИТУ-КАИ, санаторий-профилакторий, гостиницы «Джузеппе», «Мираж», «Кортъярд-Мариотт», «Фатима» - автобус № 97 до станции метро Проспект Победы, далее на метро до станции Кремлевская, далее пешком **или** автобус № 97 до Отеля Корстон

(остановка Парк Горького) и далее автобус № 22, 89 до остановки КАИ, такси

Аэропорт – Гранд-отель, Отель Шаяпин, Отели Регина, Отель Ибис - автобус 97 до станции метро «Проспект Победы», далее на метро до станции «Площадь Тукая», такси

Аэропорт –Отель Корстон - автобус 97 до остановки Парк Горького, такси

Примечание: Уважаемые приезжающие, в связи с подготовкой города к Универсиаде-2013 и большими строительными и ремонтными работами на дорогах, маршруты и остановки автобусов часто меняются, но направление остается неизменным. Кроме того, возможны «пробки» на дорогах.

ТРАНСПОРТ

Билеты на обратную дорогу участникам школы-семинара рекомендуется приобретать самостоятельно.

КАФЕ

В окрестности КНИТУ-КАИ, отеля Фатима, Кортъярд-Марриотт, Джузеппе, санатория-профилактория:

- Шведский стол (!) – ул.Миславского, 9
- Кафе-бар Marx.Str – ул.К.Маркса, 5
- Кафе-пиццерия Джузеппе – ул.Кремлевская,

В окрестности КНЦ РАН, отеля Джузеппе:

- Кафе Кукан (!) – ул.Лобачевского, 4а
- Кафе Давыл, кафе Subway, пиццерия Рарі – ул.Пушкина, 29а
- Кафе Пицца-люкс – ул.Кремлевская, 27
- Экспресс-кафе – ул.Кремлевская, 25
- Кафе Черное озеро – ул.Лобачевского, 5
- Кафе Сабрина – ул.Лобачевского, 8
- Кафе Под абажуром, кафе Встреча – ул.Большая Красная, 34

В окрестности Гранд-отеля, отелей Регина, Шаяпин, Ибис – кафе в торговом комплексе Кольцо, многочисленные кафе на пешеходной улице Баумана и прилегающих улицах.

КАРТА ЦЕНТРА КАЗАНИ



1 – Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ), 1 здание, место проведения секционных заседаний Школы-семинара

2 – Санаторий-профилакторий КНИТУ-КАИ

3 – Отель «Кортъярд Марриотт»

4 – Отель «Фатима»

5 – Отель «Джузеппе»

6 – Отель «Корстон»

7 – Отель «Регина»

8 – Гранд-Отель «Казань»

9 – Отель «Шаяпин»

10 – Кремль

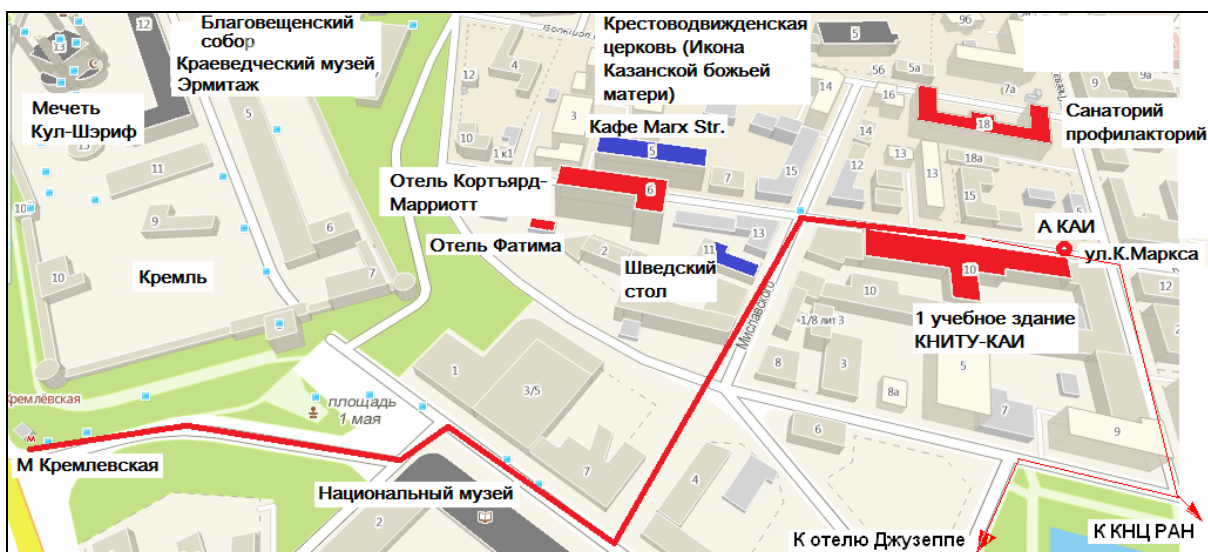
11 – Железнодорожный вокзал

12 – Отель Ибис Казань Центр

13 – Гранд-Отель Мираж

14 – Отель «Особняк на Театральной»

15 – Исследовательский центр проблем энергетике Казанского научного центра РАН, место проведения пленарных заседаний



Окрестности КНИТУ-КАИ и КНЦ РАН

(культурные памятники, кафе, отели, транспорт (М – метро, А – автобус))

КУЛЬТУРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ЭКСКУРСИИ

Билеты на культурные мероприятия и экскурсии можно будет приобрести при регистрации.

ИЛЮСТРАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все доклады на школе-семинаре устные. При устном представлении докладов – мультимедийная презентация в MS Power Point.

РЕГЛАМЕНТ

Пленарные доклады30 мин

Секционные доклады15 мин

АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ ОРГКОМИТЕТА

Кафедра теоретических основ теплотехники Казанского национального исследовательского технического университета им.А.Н.Туполева – КАИ

420111, Казань, ул. К.Маркса, 10

Тел./факс: (843) 238-55-50

e-mail: alemasov-school@yandex.ru

Контактные лица:

ученый секретарь - к.т.н. Алтунин Виталий Алексеевич

научный координатор – д.т.н., проф. Попов Игорь Александрович

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели

Ректор Казанского государственного энергетического университета, к.т.н., доцент **Абдуллазянов Э.Ю.**

И.о. Ректора Казанского национального исследовательского технического университета им.А.Н.Туполева - КАИ, д.ф.-м.н., проф. **Гильмутдинов А.Х.**
Академик АН РТ, заведующий кафедрой КНИТУ-КАИ, д.т.н., проф.

Гортышов Ю.Ф.

Директор Института механики и машиностроения Казанского научного центра РАН, чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. **Губайдуллин Д.А.**

Заведующий кафедрой КНИТУ-КАИ, чл.-корр. АН РТ, д.т.н., проф.

Дрегалин А.Ф.

Директор Исследовательского центра проблем энергетики Казанского научного центра РАН, д.т.н., проф. **Шлянников В.Н.**

Ученый секретарь

к.т.н., доц. **Алтунин В.А.**

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

академик РАН **Леонтьев А.И.**

чл.-корр. РАН **Полежаев Ю.В.**

акад. АН РТ, д.т.н., проф. **Абдуллин А.Л.**

д.т.н., проф. **Гумеров Ф.М.**

д.т.н., проф. **Гуреев В.М.**

д.т.н., в.н.с. **Давлетшин И.А.**

д.т.н., проф. **Демин А.В.**

д.б.н., проф. **Дыганова Р.Я.**

д.ф.-м.н., проф. **Зарипов Р.Г.**

д.т.н., проф. **Кравцов Я.И.**

д.т.н., проф. **Михеев Н.И.**

д.т.н., в.н.с. **Молочников В.М.**

д.т.н., проф. **Надеев А.Ф.**

д.т.н., проф. **Николаев А.Н.**

д.т.н., проф. **Олимпиев В.В.**

д.т.н., проф. **Попов И.А.**

д.т.н., проф. **Тарасевич С.Э.**

д.т.н., проф. **Фафурин А.В.**

д.т.н., проф. **Федяев В.Л.**

д.т.н., проф. **Щукин А.В.**

к.т.н., с.н.с. **Марфин Е.А.**

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

Дни недели	Пленарные заседания	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4	Секция 5
	Конференц-зал КазНЦ РАН	Зал заседаний Ученого Совета КНИТУ-КАИ	Ауд.121, 1 учебное здание КНИТУ-КАИ	Ауд.115, 1 учебное здание КНИТУ-КАИ	Ауд.115, 1 учебное здание КНИТУ-КАИ	Ауд.115, 1 учебное здание КНИТУ-КАИ
Вторник, 16 октября 2012 г.	10.00- 13.00	14.00- 18.00		14.00- 18.00		
Среда, 17 октября 2012 г.	9.00-11.00 (зал заседаний Ученого совета КНИТУ- КАИ)	11.30- 13.00 14.00- 18.00	11.30- 13.00 14.00- 18.00			11.30- 13.00 14.00- 18.00
Четверг, 18 октября 2012 г.	14.00- 16.00	9.00- 13.00			9.00- 13.00	

Обеденный перерыв с 13.00-14.00.

Ближайшие кафе показаны на схемах и по тексту на стр.5.

Кофе-брейки - по месту проведения секций.

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Вторник, 16 октября 2012 г. (Конференц-зал Казанского научного центра Российской Академии наук, ул.Лобачевского 2/31)

10.00-13.00

Сопредседатели: д.т.н., профессор Ю.Ф.Гортышов
д.т.н., профессор В.Н.Шлянников

Открытие школы-семинара. Председатель оргкомитета, академик-секретарь Академии наук Республики Татарстан Ю.Ф.Гортышов

Приветствие директора Исследовательского центра проблем энергетики Казанского научного центра Российской академии наук В.Н.Шлянникова

Приветствие директора Института авиации наземного транспорта и энергетики Казанского национального исследовательского технического университета им.А.Н.Туполева-КАИ С.Э.Тарасевича

Приветствие ректора Казанского государственного энергетического университета директора Э.Ю. Абдуллазянова

Приветствие заведующего кафедрой Казанского национального исследовательского технического университета им.А.Н.Туполева-КАИ А.Ф.Дрегалина

Терехов В.И. Методы управления теплообменом в турбулентных отрывных потоках. *Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской Академии наук, г.Новосибирск*

Митрофанова О.В. Исследование механизмов генерации крупномасштабных вихреобразований. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва*

Среда, 17 октября 2012 г. (Зал заседаний Ученого Совета КНИТУ-КАИ)

9.00-11.00

Сопредседатели: д.т.н., профессор Ю.Ф.Гортышов

д.т.н., профессор В.Н.Шлянников

Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Митяков А.В. **Градиентная теплотметрия: идеи, результаты, перспективы.** *Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г.Санкт-Петербург*

Исаев С.А., Леонтьев А.И., Гульцова М.А. **Интенсификация смерчевого теплообмена в узком канале одиночными овальными лунками одной плотности и глубины при различном удлинении.** *Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана, г.Санкт-Петербург*

Кузма-Кичта Ю.А. **Интенсификация теплообмена при кипении и конденсации на поверхности с микро- и нанорельефом.** *Национальный исследовательский университет «Московский энергетический университет», г.Москва*

Четверг, 18 октября 2012 г. (Конференц-зал Казанского научного центра Российской Академии наук, ул.Лобачевского 2/31)

14.00-16.00

Сопредседатели: д.т.н., профессор Ю.Ф.Гортышов

д.т.н., профессор В.Н.Шлянников

Вручение премий В.Е.Алемасова Исследовательского центра проблем энергетики Казанского научного центра Российской академии наук

Подведение итогов работы школы-семинара

Заключительное слово. Председатель оргкомитета, академик Академии наук Республики Татарстан Ю.Ф.Гортышов

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 1. ГИДРОДИНАМИКА И ТЕПЛОМАССОБМЕН В ОДНО- И ДВУХФАЗНЫХ ПОТОКАХ

Вторник, 16 октября 2012 г.

14.00-16.00

Зал заседаний Ученого совета КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.т.н., профессор Н.И.Михеев

д.т.н., профессор С.Э.Тарасевич

Кирилин А.К., Михеев Н.И. **Интенсификация теплообмена в канале с дискретно шероховатыми стенками при наложенных пульсациях скорости потока.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН, г.Казань*

Абрашкин В.Ю., Анисимов В.М., Зубрилин Р.А. **Расчёт характеристик смешения изотермической струи в сносящем потоке с использованием ANSYS FLUENT.** *Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королева (национальный исследовательский университет), г.Самара*

Кныш Ю.А., Дмитриев Д.Н., Зубрилин И.А. **Сравнение течения закрученной струи за газовой центробежной форсункой PIV – измерений и численного расчета.** *Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королева (национальный исследовательский университет), г.Самара*

Орлов М.Ю., Зинковский В.С., Макаров Н.С., Матвеев С.С. **Исследование характеристик изотермической затопленной струи.** *Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королева (национальный исследовательский университет), г.Самара*

Зоиров Х.А., Зарипова М.А., Сафаров М.М., Тошов А.Ф. **Влияние некоторых окисей металлов на изменение молекулярной диффузии гидразингидрата.** *Таджикский технический университет им. Академика М.С.Осими, г.Душамбе; Филиал национального исследовательского университета «Московский энергетический институт» в г.Душанбе, Таджикский государственный педагогический университет им. С.Айни, г.Душамбе*

Гиниятуллин А.А., Шишкин А.В., Тарасевич С.Э., Яковлев А.Б. **Особенности теплообмена в каналах с оребренными скрученными лентами.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ, Казань*

Иванова Н.Н. Федосенко Н.Б. **Моделирование течения в пористых средах с учетом произвольной геометрии пор.** *Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г.Санкт-Петербург*

Федоров Ю.В. **Акустические волны в парогазовых смесях с полидисперсными каплями и частицами.** *Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН, г.Казань*

16.00-16.10 Кофе-брейк

16.10-18.00

Зал заседаний Ученого совета КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.т.н., профессор Н.И.Михеев

д.т.н., профессор С.Э.Тарасевич

Тарасевич С.Э., Федяев В.Л., Моренко И.В., Яковлев А.Б. **Неизотермическое ламинарное течение жидкости в кольцевых каналах со спиральной проволочной навивкой.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Институт механики и машиностроения Казанского научного центра Российской академии наук, г.Казань*

Ткаченко Л.А. **Резонансные колебания аэрозоля в открытой трубе в безударно-волновом режиме.** *Институт механики и машиностроения Казанского научного центра Российской академии наук, г.Казань*

Топорков Д.Ю. **Рост малых деформаций сферичности кавитационного пузырька при его коллапсе в воде.** *Институт механики и машиностроения Казанского научного центра Российской академии наук, г.Казань*

Жукова Ю.В. **Гидродинамика и теплообмен при течении теплоносителя в трубах с продольным внутренним оребрением.** *Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск*

Жукова Ю.В., Чорный А.Д. **Управление аэродинамикой многозвенного магистрального автопоезда.** *Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г.Минск*

Ананьев Д.В. **Гидродинамика и теплообмен в реакторе полимеризации коаксиального типа.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН, г.Казань*

Фарахов Т.М., Дударовская О.Г. **Модель смешения двухфазных сред в проточных насадочных смесителях.** *Инженерно-внедренческий центр «Инжсехим», Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

Хамидуллина Г.К., Лаптева Е.А. **Модель теплоотдачи в турбулентных пленках жидкости.** *Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

Среда, 17 октября 2012 г.

11.30-13.00

Зал заседаний Ученого совета КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.т.н., профессор Н.И.Михеев

д.т.н., профессор С.Э.Тарасевич

Лопатин А.А., Идрисова Г.И. **Влияние формы подающего канала на теплообмен при импактном взаимодействии фреона R-134a с нагреваемой поверхностью.**

*Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева, г.Казань*

Лопатин А.А., Идрисова Г.И., Николаева Д.В. Теплообмен при кипении импактных струи фреона на миниоребрённых и микрошероховатых поверхностях в условиях стационарного нагрева. *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, г.Казань*

Лопатин А.А. О возможности применения разрезного оребрения в вынужденноконвективных системах охлаждения теплонагруженных элементов радиоэлектронного оборудования. *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, г.Казань*

Кайнова А.А., Вачагина Е.К. Гидродинамика и теплообмен в процессах экструзии резиновых смесей. *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра Российской академии наук, г. Казань*

Володин О.А., Павленко А.Н., Печеркин Н.И. Теплообмен и волновые характеристики в стекающих по оребрённым трубам плёнках смесей фреонов R21/R114. *Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г.Новосибирск*

Гафиятов Р.Н. Распространение акустических волн в двухфракционных пузырьковых жидкостях с парогазовыми пузырьками. *Институт механики и машиностроения Казанского научного центра Российской академии наук, г.Казань*

Гришагин А.В., Каськов С.И., Попов И.А., Щелчков А.В. Теплоотдача при кипении различных жидкостей в условиях свободной конвекции на микрошероховатой поверхности. *Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н. Туполева – КАИ, г.Казань; Московский государственный технический университет им.Н.Э.Баумана, г.Москва*

Среда, 17 октября 2012 г.

14.00-16.00

Зал заседаний Ученого совета КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.т.н., в.н.с. И.А.Давлетшин

д.т.н., профессор А.В.Щукин

Беляев А.В., Дедов А.В., Малаховский С.А. Экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена в каналах малого диаметра при высоких приведенных давлениях. *Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г.Москва*

Злобин А.В., Яковлев А.Б., Тарасевич С.Э. Гидравлическое сопротивление труб с искусственной шероховатостью. *Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н. Туполева – КАИ, ООО "Газпром трансгаз Казань", г.Казань*

Иванова Е.И. Назипов Р.А., Кирсанов Ю.А. Расчет теплообменников с пористыми вставками. *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН, г.Казань*

Бендерский Б.Я., Копылов К.А. Влияние перепада давления в задаче подвода теплоносителя к поверхности прутка пружины в спреерной камере. *Ижевский государственный технический университет, г.Ижевск*

Копылов К.А. **Моделирование сопряженного теплообмена в задаче подвода теплоносителя к цилиндрическому телу на этапе охлаждения ВТМО.** *Ижевский государственный технический университет, г.Ижевск*

Душин Н.С., Михеев Н.И. **Возможности метода количественной оценки параметров турбулентного потока по результатам дымовой визуализации.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН, г.Казань*

Душина О.А., Молочников В.М., Душин Н.С., Паерелий А.А. **Влияние наложенных пульсаций потока на ламинарно-турбулентный переход в отрывном течении в канале.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН, г.Казань*

Соковнин О.М. Загоскин С.Н. **Оценка возможности адгезии малых частиц к поверхности пузыря.** *ООО «ОЛНИ», г. Киров*

16.00-16.10 Кофе-брейк

16.10-18.00

Зал заседаний Ученого совета КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.т.н., в.н.с. И.А.Давлетшин

д.т.н., профессор А.В.Щукин

Кадыйров А.И. **Численное исследование зависимости распределения давления в изогнутой трубе от радиуса изогнутости.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН, г.Казань*

Колчин С.А., Михеев Н.И. **Экспериментальная установка для исследования теплообмена при автоколебаниях потока.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН, г.Казань*

Ковальногов В.Н., Королев А.В., Федоров Р.В. **Математическое моделирование эффективности пленочного охлаждения поверхности, обтекаемой высокоскоростным водоледяным потоком.** *Ульяновский государственный технический университет, г.Ульяновск*

Зарипов Д.И., Михеев Н.И. **Метод моделирования нестационарных потоков в разветвленных каналах.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН, г.Казань*

Мусаева Д.А., Синявин А.А., Гурьянов А.И. **Описание изменения интенсивности теплообмена при поперечном обтекании одиночного цилиндра в условиях наложения на поток низкочастотных несимметричных пульсаций.** *Казанский государственный энергетический университет*

ЩигOLEв А.А., Алтунин В.А., Обухова Л.А., Платонов Е.Н., Яновская М.Л. **Особенности влияния термоакустических автоколебаний давления на тепловые процессы в жидких углеводородных горючих и охладителях.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань, Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, г. Москва*

ЩигOLEв А.А., Алтунин В.А., Обухова Л.А., Платонов Е.Н., Яновская М.Л. **Влияние области критических давлений на интенсификацию теплоотдачи к жидким**

углеводородным горючим и охладителям. *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань, Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, г. Москва*

Лавриков А.В., Кузма-Кичта Ю.А., Шустов М.В., Чурсин П.С., Чистякова А.В.
Исследование теплообмена при кипении на поверхности с микро и нанорельфом.
Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»

Башаров М.М., Фарахова А.И. **Модель турбулентного переноса дисперсной фазы в гидроциклоне.** *Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

Четверг, 18 октября 2012 г.

9.00-13.00

Зал заседаний Ученого совета КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.т.н., в.н.с. И.А.Давлетшин

д.т.н., профессор А.В.Щукин

Алтунин В.А., Алтунин К.В., Адиятуллин И.Р., Ермолаев А.В., Маханько Д.В., Щиголев А.А., Обухова Л.А., Платонов Е.Н., Демиденко В.П., Монда В.А., Алиев И.Н., Яновская М.Л. **Исследование и применение электростатических полей в различных средах в земных и космических условиях.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань; Михайловская артиллерийская академия, г. Санкт-Петербург; Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва; Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, г. Москва*

Аганин А.А., Давлетшин А.И. **Потенциал скорости жидкости со слабонесферическими пузырьками.** *Институт механики и машиностроения Казанского научного центра Российской академии наук, г.Казань*

Зарипов Р.Г., Репин В.Б., Репина А.В. **Особенности колебаний газа вблизи субгармонических резонансов в открытой трубе.** *Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань*

Суртаев А.С., Павленко А.Н., Цой А.Н. **Особенности теплообмена в стекающих плёнках недогретой жидкости с использованием синхронизированных высокоскоростных инфракрасной и видеосъёмки.** *Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г.Новосибирск*

Макаров М.С., Наумкин В.С. **Исследование сопротивления плоского канала с селективно-проницаемыми стенками.** *Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН, г.Новосибирск*

Стаханова А.А. **Расчет теплогидравлических характеристик кольцевых ТВЭЛов.** *Национальный исследовательский университет Московский энергетический институт, г.Москва*

Терегулова Е.А. **Акустические волны в многофракционных газовзвесьях.** *Институт механики и машиностроения Казанского научного центра Российской академии наук, г.Казань*

Гольцман А.Е., Давлетшин И.А., Паерелий А.А. **Исследование структуры пульсирующего потока в гладком канале.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН, г.Казань*

Митрофанова О.В., Подзоров Г.Д., Круглов В.Б., Круглов А.Б. **Моделирование сложных акустических течений в проточных частях ЯЭУ.** *Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт», г.Москва*

Митрофанова О.В., Поздеева И.Г., Круглов А.Б., Круглов В.Б. **Исследование эффекта вихреобразования в переходном режиме истечения импактного закрученного потока.** *Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт», г.Москва*

11.00-11.10 Кофе-брейк

11.10-13.00

Зал заседаний Ученого совета КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.т.н., в.н.с. И.А.Давлетшин

д.т.н., профессор А.В.Щукин

Фадеев С.А. **Генерация высших гармоник при резонансных колебаниях в трубе с открытым концом.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г.Казань*

Кравцова А.Ю., Первунин К.С., Тимошевский М.В. **Экспериментальное исследование кавитирующих течений вблизи одиночных двумерных гидрокрыльев и каскада.** *Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирский государственный университет, г.Новосибирск*

Денисенко И.П., Печенегов Ю.Я. **Энергетическая эффективность теплообмена при течении вязкой нефти при течении в трубе с закрученной лентой.** *Балаковский институт техники, технологии и управления (филиал) Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А., Энгельский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А.*

Габдрахманов И.Р., Попов И.А., Рыжков Д.В., Ульянова Р.А., Щелчков А.В. **Теплогидравлические характеристики теплообменных каналов с трехмерной дискретной шероховатостью.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н. Туполева – КАИ, г.Казань*

Федотов А.И., Шамсутдинов Э.В. **Экспериментальный стенд по изучению интенсификации теплообмена при течении водоугольной суспензии в каналах с дискретной шероховатостью.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра Российской академии наук, г. Казань*

Попов И.А., Щелчков А.В., Яркаев М.З. **Теплоотдача и гидросопротивление в каналах с различными поверхностными интенсификаторами при ламинарном, переходном и турбулентном режимах течения однофазного теплоносителя.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н. Туполева – КАИ, г.Казань*

Осипова Е.А., Мильман О.О. **Исследование процесса конденсация водяного пара в параллельных каналах воздушно-конденсационной установки.** *Калужский государственный университет имени К.Э. Циолковского, Калуга*

Сморчкова Ю.В., Дедов А.В. **Обобщение данных о кризисе теплообмена и аналитическое исследование гидродинамики и теплообмена в приемниках пучков термоядерных реакторов.** *Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г.Москва*

Шустрова М.Л. **Оптимизация профиля входных конфузоров.** *Казанский национальный исследовательский технический университет, г.Казань*

СЕКЦИЯ 2. ТЕПЛОМАССОБМЕН В ЭНЕРГЕТИКЕ И ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИИ

Среда, 17 октября 2012 г.

11.30-13.00

Ауд.121, 1 учебное здание КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.т.н., профессор В.М.Гуреев

д.ф.-м.н., профессор Р.Г.Зарипов

Харламов С.Н., Serafini S., Germano R., Сильвестров С.И., Ким В.Ю. **Прогресс инженерных методов в исследовании рабочего процесса в элементах энергетических устройств систем трубопроводного комплекса.** *Национальный исследовательский университет ресурсоэффективных технологий “Томский политехнический университет”, г.Томск; La Sapienza University of Rome, г.Рим; Promete S.r.l. INFM spin off company, г.Рим; Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск*

Платонов Д.В., Минаков А.В., Дектерев А.А. **Исследования нестационарных характеристик гидротурбин.** *Сибирский федеральный университет, г.Красноярск; Институт теплофизики СО РАН, Новосибирский государственный университет, г.Новосибирск*

Болтенко Э.А., Тарасевич С.Э., Шпаковский А.А. **Повышение эффективности тепловыделяющих сборок реакторных установок на основе использования альтернативных схем теплосъема.** *ОАО Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности атомных электростанций, г.Электрогорск; Казанский национальный исследовательский технический университет им А.Н. Туполева – КАИ, г.Казань; ООО «ТЕХКОМПЛЕКТ», г. Москва*

Алтунин К.В. **Многофункциональная вакуумная гидроустановка.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г.Казань*

Горяйнов В.В., Воронова Е.В. **Математическое моделирование процесса сушки зерна при помощи метода быстрых разложений.** *Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г.Воронеж*

Еремин А.В. **Приближенный аналитический метод решения нестационарных задач теплопроводности.** *Самарский государственный технический университет, г.Самара*

Среда, 17 октября 2012 г.

14.00-18.00

Ауд.121, 1 учебное здание КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.т.н., профессор В.М.Гуреев

д.ф.-м.н., профессор Р.Г.Зарипов

Каримова А.Г., Дезидерьев С.Г., Гимбицкий А.В., Гильфанов Р.Н., Закирова Д.Г.
Использование различных схем экранирования для тепловой защиты. *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань*

Керножицкий В.А., Колычев А.В. **Границы применимости активной термоэмиссионной тепловой защиты гиперзвуковых летательных аппаратов.** *Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им Д.Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург*

Разносчиков В.В., Демская И.А. **Методика расчета теплофизических свойств синтетических жидких топлив.** *ЦИАМ им. П.И.Баранова, г.Москва*

Анакулов М.М., Зарипов Дж.А., Назиров Ш.М., Сафаров М.М. **Интенсификация теплопередачи за счет увеличения коэффициента теплоотдачи в солнечных коллекторах.** *Таджикский технический университет им. Академика М.С.Осими, Филиал Национального исследовательского университета «Московский энергетический институт» в г. Душанбе.*

Алтунин В.А., Алтунин К.В., Адиятуллин И.Р., Ермолаев А.В., Маханько Д.В., Щиголев А.А., Обухова Л.А., Платонов Е.Н., Демиденко В.П., Монда В.А., Алиев И.Н., Яновская М.Л. **Особенности учёта тепловых процессов при создании современной автомобильной техники.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань; Михайловская артиллерийская академия, г. Санкт-Петербург; Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва; Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, г. Москва*

Семенов О.Ю. **Релаксационное распространение газоздушных пламен в модельных камерах сгорания.** *Сургутский государственный университет ХМАО-Югры, г. Сургут*

Гильманов Р.М., Шамсутдинов Э.В. **Исследование теплообмена в модельном резервуаре хранения ВУС при различных углах наклона подающей насадки.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН, г.Казань*

Еремин Е.И., Ивченко А.В., Журавлев О.А. **Исследование газового разряда в приповерхностном слое вращающегося цилиндра как модели ротора турбоагрегата.** *Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет), г.Самара*

Махов Д.И., Скуратов А.П., Павлов Е.А. **Расчетная оптимизация режимов литья Рт.** *Сибирский Федеральный Университет, г.Красноярск*

16.00-16.10 Кофе-брейк

16.10-18.00

Зал заседаний Ученого совета КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.т.н., профессор В.М.Гуреев

д.ф.-м.н., профессор Р.Г.Зарипов

Ермаков А.М., Ганиев Р.Р., Гараев А.Р. **Создание отопительного радиатора из неметаллических материалов.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань*

Иванов С.Н., Ильинков А.В., Щукин А.В. **Теплоотдача при струйном охлаждении поверхности со сферическими выемками.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань*

Байгалиев Б.Е., Калмыков П.Э., Тумаков А.Г. **Влияние вязкостной диссипации различных теплоносителей на температурное состояние пористой пластины.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г.Казань; ООО «Энергомаш (Волгодонск)-Атоммаш», г.Волгодонск*

Аскарова А.С., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Бекетаева М.Т., Габитова З.Х. **Влияние размеров угольных частиц на процесс горения в камере сгорания котла ПК-39.** *Казахский национальный университет имени аль-Фараби, г.Алматы*

Спиридонов Д.Ю., Закируллин Р.С. **Расчет характеристик углового селективного регулирования светопропускания решеточного оптического фильтра.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г.Казань; Оренбургский государственный университет, г.Оренбург*

Калмыков П.Э., Тумаков А.Г., Байгалиев Б.Е. **Охлаждение лопатки газотурбинного двигателя, изготовленной из материала «металлорезина».** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г.Казань; ООО «Энергомаш (Волгодонск)-Атоммаш», г.Волгодонск*

Никущенко Д.В., Сидоров Д.Г. **Численное исследование сопряженного теплообмена в теплообменных аппаратах с вихревыми ячейками.** *Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, г.Санкт-Петербург*

Митяков А.В., Митяков В.Ю., Сапожников С.З., Гусаков А.А. **Теплометрия в газоплотной топке котельного агрегата.** *Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г.Санкт-Петербург*

Кузнецов В.И., Черевко Е.А. **Определение оптимальной формы патрубков вихревой трубы.** *Омский государственный технический университет, г.Омск*

СЕКЦИЯ 3. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

Вторник, 16 октября 2012 г.

14.00-18.00

Аудитория 115 1 учебного здания КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.т.н., профессор Ф.М. Гумеров

к.т.н., с.н.с. Е.А. Марфин

Хайруллин М.Х., Шамсиев М.Н., Бадертдинова Е.Р., Салимьянов И.Т. **Численное решение обратной задачи фильтрации жидкости к вертикальной скважине с трещиной гидравлического разрыва пласта.** *Институт механики и машиностроения Казанского научного центра Российской академии наук, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань*

Галимзянов Р.Р., Овчинников Д.Н., Радаев А.В., Мухамадиев А.А., Сабирзянов А.Н., Батраков Н.Р. **Экспериментальные исследования процесса вытеснения нефти с помощью сверхкритического CO₂ в широком интервале температур, давлений и вязкостей нефти.** *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань*

Алтунин В.А., Алтунин К.В., Дресвянников Ф.Н., Гортышов Ю.Ф., Тарасевич С.Э., Обухова Л.А., Платонов Е.Н., Яновская М.Л. **Проблемы энергоустановок при добыче тяжёлых нефтей.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань, Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, г. Москва*

Беляев Е.В., Марфин Е.А. **Анализ современного состояния методов акустического воздействия на процесс добычи нефти.** *Казанский государственный энергетический университет, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г.Казань*

Родыгин С.И. **О динамике обводнённости лабораторного образца в условиях волн давления.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г.Казань*

Ермолаев Д.В. **Определение конструкционных параметров газогенератора для проведения процесса газификации битума.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра Российской академии наук (Академэнерго), г.Казань*

Гатауллин Р.Н. **Особенности распространения вынужденных колебаний в обсадной колонне скважины.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН, г.Казань*

Гадильшина В.Р. **Оценка теплофизических и фильтрационных параметров нефтяного пласта, вскрытого вертикальной скважиной.** *Институт механики и машиностроения Казанского научного центра Российской академии наук, г.Казань*

16.00-16.10 Кофе-брейк

16.10-18.00

Зал заседаний Ученого совета КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.т.н., профессор Ф.М. Гумеров

к.т.н., с.н.с. Е.А. Марфин

Трусов А.В. **Релаксационные эффекты в условиях фильтрационных волн давления.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г.Казань*

Абдуллин А.И., Морозов П.Е. **Моделирование нелинейно-упругого режима фильтрации жидкости к горизонтальной скважине в трещиновато-пористом пласте.** *Институт механики и машиностроения КазНЦ РАН, г.Казань*

Абдуллин А.И. **Численное моделирование процесса тепломассопереноса в системе «пласт - горизонтальная скважина».** *Институт механики и машиностроения КазНЦ РАН, г.Казань*

Липантьев Р.Е. **Автоматизированный комплекс для очистки мазута от сернистых соединений на основе электродуговой технологии.** *Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

Лаптев А.Г., Крылова А.Н. **Интенсификация процесса осушки природного газа с использованием новых контактных устройств.** *Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

Мубаракшин Б.Р. **Одорирование природного газа в широком диапазоне расходов.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г.Казань*

Андреева М.М., Чигвинцева И.Р. **Построение кинетической модели пиролиза этана.** *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань*

СЕКЦИЯ 4. ДИАГНОСТИКА, НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

Четверг, 18 октября 2012 г.

9.00-13.00

Аудитория 115 1 учебного здания КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.т.н., профессор В.Н. Шлянников

к.т.н., доцент Б.В. Ильченко

Сергеев Р.Н., Журавлев О.А. **Исследование особенностей резонансных колебаний пластины в потоке газа.** *Самарский государственный аэрокосмический университет, г. Самара*

Кислова С.Ю. **Анализ развития трещин смешанного типа в образцах различной геометрии.** *Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань*

Загидуллина А.Р. **Диссипация энергии упругих волн в цилиндрическом канале в средах различного фазового состояния.** *Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань*

Яруллин Р.Р., Захаров А.П. **Прогнозирование остаточной долговечности диска паровой турбины с наработкой в эксплуатации.** *Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань*

Ананьев Р. Ю., Гуляев Д. А., Кузнецов Е. Б. **Нелинейное деформирование упругопластических материалов.** *Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет), г. Москва*

Виноградов В.Ю., Сайфуллин А.А., Курашкин А.А., Абросимов И.А., Виноградова Н.В. **Экологический подход к диагностированию авиационных ГТД.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань*

Алтунин К.В. **Влияние закоксованности форсунок на тягу реактивных двигателей двигателей.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань*

11.00-11.10 Кофе-брейк

11.10-13.00

Сопредседатели: д.т.н., профессор В.Н. Шлянников

к.т.н., доцент Б.В. Ильченко

Мифтахова Н.К., Гаврилов В.А., Ившин И.В. **К вопросу о неразрушающих методах диагностики силовых кабелей.** *Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

Алтунин К.В., Алтунин В.А., Галимов Ф.М., Гортышов Ю.Ф., Дресвянников Ф.Н., Обухова Л.А., Платонов Е.Н., Щиголев А.А., Демиденко В.П., Монда В.А., Яновская М.Л. **Разработка датчиков и систем контроля аномальных тепловых процессов в энергоустановках на жидких углеводородных горючих и охладителях.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань; Михайловская артиллерийская академия, г. Санкт-Петербург; Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, г. Москва*

Зайцева Т.А, Митряйкин В.И., Саченков О.А. **Исследование и решение контактной задачи при эндопротезировании тазобедренного сустава.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г.Казань*

Мамедов Э.Р., Ильченко Б.В. **НДС гибов стационарных трубопроводов с учётом влияния их конструктивных особенностей.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН, г.Казань*

Власов С.М., Чичирова Н.Д. **Автоматизированный комплекс управления башенных испарительных градирен.** *Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

Лаптедильче Н.К., Берданов С.В., Дремичева Е.С. **Ингибирующие композиции для нефтедобычи.** *Казанский государственный энергетический университет, Казань*

СЕКЦИЯ 5. ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Среда, 17 октября 2012 г.

11.30-13.00

Ауд.115, 1 учебное здание КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.б.н., профессор Р.Я. Дыганова

д.т.н., профессор А.В. Демин

Афанасьева О.В., Мингалеева Г.Р. **Определение основных характеристик генераторного газа и процесса его очистки на угольной мини-ТЭС.**

Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра Российской академии наук, г.Казань

Лапочкин М.С., Морозов О.Г. **Энергоэффективные СВЧ средства для промышленной обработки снежно-ледяной массы.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г.Казань*

Канаш Н.С. **Фильтрационный массоперенос на гидроотвале промышленных отходов.** *Политехнический институт Сибирского федерального университета, г.Красноярск*

Благодаров Н.Г., Радаев А.В., Гадальшин Г.Д., Сулейманкин М.М., Ахмеров А.В., Гурьянов А.И. **Исследование технологии очистки хозяйственно-бытовых стоков коммунальных хозяйств на канализационных насосных станциях.** *Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

Ртищева А.С. **Моделирование тепловых режимов здания главного корпуса УЛГТУ в условиях применения основных режимов функционирования систем автоматического управления теплоснабжением и вентиляцией.** *Ульяновский государственный технический университет, г.Ульяновск*

Караева Ю.В., Трахунова И.А. **Теплообмен при различных способах гидравлического перемешивания в метантенках.** *Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра Российской академии наук, г.Казань*

Блохин В.В., Байгалиев Б.Е., Макаева А.А. **Применение энерго- и ресурсосберегающих технологий при производстве вяжущих веществ.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н. Туполева-КАИ, г.Казань, Оренбургский государственный университет, г.Оренбург*

Фролов Д.В., Глебов А.Н. **Твердые бытовые и промышленные отходы – альтернативное топливо.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г.Казань*

Среда, 17 октября 2012 г.

14.00-18.00

Ауд.115, 1 учебное здание КНИТУ-КАИ

Сопредседатели: д.б.н., профессор Р.Я. Дыганова

д.т.н., профессор А.В. Демин

Кузьмин А.В., Шарапов В.И. **Повышение эффективности использования регенеративных отборов пара теплофикационных турбин.** *Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск*

Тунакова Ю.А., Новикова С.В., Мухаметшина Е.С., Шмакова Ю.А. **Модели расчета рассеивания атмосферных примесей от стационарных и передвижных источников загрязнения на урбанизированной территории.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева – КАИ, г.Казань*

Садыков Н.А., Царьков Р.А., Ганиев Р.Р. **Применение вспомогательных силовых установок на грузовом автомобильном транспорте.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань*

Губин С.Д., Гараев А.Р., Юнусов Р.Р., Мисбахитдинов И.Т. **Ветроэнергетическая установка с лопастью геликоидного типа.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г.Казань*

Гуреев В.М., Салахов Р.Р., Юнусов Р.Р., Курилов С.С., Салахов И.Р. **Тригенерационная установка на базе газопоршневого двигателя и парокompрессионной теплонасосной установки.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г.Казань*

Салахов Р.Р., Хайруллин А.Х., Салахов И.Р. **Совершенствование системы охлаждения ДВС путем применения жидкостного насоса с электроприводом.** *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань*

Борисов А.В., Яллина Е.В. **Математическая модель пульсационного горения газообразного топлива в установке с двумя резонансными трубами.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г.Казань*

Голубев В.В., Толстикова В.И., Забелин А.А., Махиянова Л.З. **Снижение воздействия газовых выбросов автомобильного транспорта на окружающую среду за счет применения перспективных методов подготовки топлива и использования альтернативных топлив.** *Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

Николаева Л.А., Хусаенова А.З. **Утилизация смеси шлама и активного ила после биологической очистки сточных вод промышленных предприятий.** *Казанский государственный энергетический университет, г. Казань*

16.00-16.10 Кофе-брейк

16.10-18.00

Сопредседатели: д.б.н., профессор Р.Я. Дыганова

д.т.н., профессор А.В. Демин

Паймин С.С.; Залялов Р.Р. **Электродиализные концентраторы в схемах тепловых электрических станций.** *Казанский государственный энергетический университет, г. Казань*

Николаева Л.А., Захарова С.В. **Изучение сорбционных свойств гидрофобизированного шлама осветлителей при очистке сточных вод ТЭС от нефтепродуктов.** *Казанский государственный энергетический университет, г. Казань*

Зиганшин Ш.Г., Костылева Е.Е., Загретдинов А.Р., Нуриева Л.К. **Модернизация системы теплоснабжения промышленного предприятия.** *Казанский государственный энергетический университет, г. Казань*

Искандарова А.Р., Чичирова Н.Д. **Озонирование воды в схемах водоподготовительных установок ТЭС.** *Казанский государственный энергетический университет, г. Казань*

Гирфанов А.А., Филимонов А.Г., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д., Власов С.М. **Реконструкция водоподготовительной установки казанской ТЭЦ-2.** *Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

Минибаев А.И. **Способы получения ядерного топлива для атомных электрических станций.** *Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

Хамзина Д.А., Николаева Л.А. **Комплексное использования шлама осветлителей при очистке дымовых газов ТЭС.** *Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

Коровкин А.А., Чичирова Н.Д. **Использование мембранных технологий в процессе водоподготовки на тепловых электрических станциях.** *Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

Кукушкина Г.Н., Лаптедутьче Н.К. **Сорбционные композиции для очистки сточных вод от нефти и нефтепродуктов.** *Казанский государственный энергетический университет, г.Казань*

