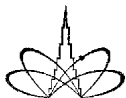


ПРОГРАММА
X ШКОЛЫ-СЕМИНАРА
молодых ученых и специалистов
академика РАН В.Е. АЛЕМАСОВА

Организаторы:



Казанский научный центр Российской академии наук



Казанский национальный исследовательский технический Университет им.А.Н.Туполева



Российский фонд фундаментальных исследований



Правительство Республики Татарстан

В сентябре 1999 года в городе Казани по инициативе и под непосредственным руководством выдающегося российского ученого в области ракетных двигателей и теплоэнергетики академика РАН Вячеслава Евгеньевича Алемасова была организована первая Всероссийская Школа-семинар молодых ученых и специалистов «Проблемы теплообмена и гидродинамики в машиностроении».



В октябре 2000 года на второй Школе было принято решение о регулярном ее проведении с периодичностью один раз в два года. За годы существования Школы тематика представленных работ пополнилась новыми актуальными направлениями. Сегодня можно с уверенностью утверждать, что основные задачи ее организации – создание благоприятных условий для обмена идеями между молодежью, выбравшей сферой своих профессиональных интересов науку – успешно выполняются.

ТЕМАТИКА ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

- Гидродинамика и тепломассообмен в одно- и двухфазных потоках
- Тепломассообмен и интенсификация процессов в энергомашиностроении и нефтедобыче
- Методы и средства экспериментальных исследований, диагностика состояния элементов энергетического оборудования
- Энергоэффективность, энергосбережение и экология

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Шлянников В.Н. д.т.н., проф.	Зам. председателя по научной работе КазНЦ РАН, <i>председатель оргкомитета</i>
Гортышов Ю.Ф. академик АН РТ, д.т.н., проф.	Президент КНИТУ им.А.Н.Туполева (КАИ), <i>заместитель председателя оргкомитета</i>
Зарипов Р.Г. д.ф.-м.н.	Зам. директора по научной работе ИММ КазНЦ РАН
Попов И.А. д.т.н., проф.	Профессор кафедры ТЭМ КНИТУ им.А.Н.Туполева (КАИ)
Михеев Н.И. д.т.н., проф.	Зав. лабораторией ГиТ КазНЦ РАН
Молочников В.М. д.т.н.	В.н.с. лаборатории ГиТ КазНЦ РАН

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

Открытие X школы-семинара молодых ученых и специалистов академика РАН В.Е.Алемасова состоится 13 сентября 2016 года в 10.00 в конференц-зале Казанского научного центра РАН по адресу: г. Казань, ул. Лобачевского, д.2/31.

Стол регистрации участников Школы-семинара будет работать 13 сентября с 08.00 до 18.00 (в здании КазНЦ РАН по адресу: г. Казань, ул. Лобачевского, д.2/31).

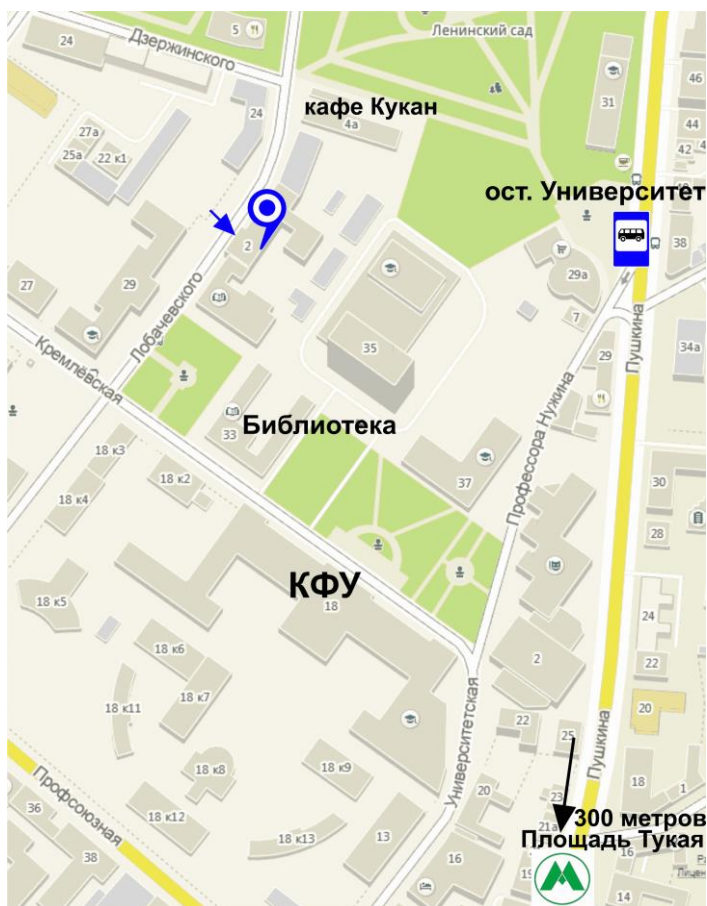
Работа Школы-семинара 14 и 15 сентября 2016г. будет проходить в здании КазНЦ РАН по адресу: г. Казань, ул. Лобачевского, д.2/31.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

Работа Школы-семинара будет проводиться по параллельным секциям. Каждому докладчику предоставляется не более 10 минут для доклада и 10 минут для обсуждения. Предпочтительным является иллюстративный материал для мультимедийного представления. Труды Школы-семинара будут вручены участникам при регистрации.

ПРОЕЗД

Казанский научный центр,
ул. Лобачевского, 2/31
- Метро Площадь Тукая
- Остановка Университет
Автобусы: 10а, 30, 35, 54, 63, 91
Троллейбусы: 2, 3, 5, 7, 8



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Организационный взнос для студентов и аспирантов составляет 800 рублей, для всех остальных участников 1000 рублей. Оплата в случае заочного участия включает расходы на публикацию одной статьи в сборнике материалов докладов и составляет 600 рублей.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Казанский научный центр Российской академии наук (КазНЦ РАН)
Юридический адрес:
420111, Россия, респ. Татарстан, г. Казань,
ул. Лобачевского, д.2/31
Банковские реквизиты:
Р/с № 40501810292052000002
УФК по РТ (КазНЦ РАН, л/с 20116Ц65540)
КД 0000000000000000130 (код дохода)
БИК 049205001 в Отделение – НБ Республика Татарстан г. Казань
ИНН: 1655022127
КПП: 165501001
Тел/факс: (843)2926670

В графе назначения платежа необходимо указать ФИО участника школы-семинара.

ВНИМАНИЕ: В случае оплаты по реквизитам **ОБЯЗАТЕЛЬНО** УКАЗАТЬ: в назначении платежа и в поле 104 платежного поручения КБК получателя: 0000000000000000130.

СЕКРЕТАРИАТ

Ученый секретарь Ученого совета КазНЦ РАН,
к.т.н. **Гольцман Анна Евгеньевна**

420111, Казань, ул. Лобачевского, 2/31, а/я 261
тел.: (843) 231-90-00, 292-75-97
факс: (843) 292-77-45
E-mail: knc_org@mail.ru
Web page: www.knc.ru/ru/школа-в-е-алемасова

РАСПИСАНИЕ

ВРЕМЯ	вторник 13.09.2016
	Казанский научный центр, ул. Лобачевского, 2/31
8.00 - 18.00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (Казанский научный центр, ул. Лобачевского, 2/31)
10.00 - 11.00	ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА Конференц-зал Казанского научного центра ул. Лобачевского, 2/31
11.00 - 13.00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Конференц-зал Казанского научного центра ул. Лобачевского, 2/31 Лекция О.О. Мильмана (Калуга) Лекция И.А. Попова (Казань)
ОБЕД 13.00-14.00	
14.00-15.40	Конференц-зал – секция ГТП каб. 108 – секция ТИЭМН каб. 110 – секция ЭЭС
Кофе-брейк 15.40-16.00	
16.00-17.40	Конференц-зал – секция ГТП каб. 108 – секция ТИЭМН каб. 110 – секция ЭЭС

ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

среда 14.09.2016	четверг 15.09.2016
Казанский научный центр, ул. Лобачевского, 2/31	
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 9.00-10.55 Конференц-зал лекция С.А. Исаева (С.Петербург) лекция Ю.В. Жуковой (Минск)	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 9.00-10.55 Конференц-зал лекция Д.М. Марковича (Новосибирск) лекция Н.И. Михеева (Казань)
Кофе-брейк 10.55-11.20	Кофе-брейк 10.55-11.20
11.20-13.00 Конференц-зал – секция ГТП каб. 108 – секция ТИЭМН каб. 110 – секция ЭЭС	11.20-13.00 Конференц-зал – секция ГТП каб. 108 – секция ТИЭМН каб. 110 – секция МСЭИ
ОБЕД 13.00-14.00	ОБЕД 13.00-14.00
14.00-15.40 Конференц-зал – секция ГТП каб. 108 – секция ТИЭМН каб. 110 – секция ЭЭС	14.00-16.00 Конференц-зал Казанского научного центра Закрытие
Кофе-брейк 15.40-16.00	
16.00-18.00 Конференц-зал – секция ГТП каб. 108 – секция ТИЭМН	

Условные обозначения:

- ГТП** Гидродинамика и тепломассообмен
в одно- и двухфазных потоках
- ТИЭМН** Тепломассообмен и интенсификация процессов в
энергомашиностроении и нефтедобыче
- МСЭИ** Методы и средства экспериментальных исследований,
диагностика состояния элементов энергетического
оборудования
- ЭЭС** Энергоэффективность, энергосбережение и экология

ПРОГРАММА
X ШКОЛЫ-СЕМИНАРА
молодых ученых и специалистов
академика РАН В.Е. АЛЕМАСОВА

вторник 13 СЕНТЯБРЯ 10.00 – 11.00

ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА
Конференц-зал Казанского научного центра РАН
ул. Лобачевского, 2/31

Вступительное слово Председателя Казанского научного центра РАН академика РАН *О.Г. Синяшина*

Приветствие Вице-президента академии наук Республики Татарстан академика АН РТ *А.Л. Абдуллина*

Приветствие Президента КНИТУ им. А.Н. Туполева (КАИ), заместителя председателя организационного комитета академика АН РТ *Ю.Ф. Гортышова*

Приветствие заместителя председателя по научной работе КазНЦ РАН, председателя организационного комитета д.т.н., проф. *В.Н. Шлянникова*

вторник 13 СЕНТЯБРЯ 11.00 – 13.00

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Сопредседатели: Гортышов Ю.Ф., Михеев Н.И.

Лекция: Теплофизические проблемы создания высокотемпературной газопаротурбинной установки на комбинированном топливе
Мильман О.О.

ЗАО НПВП "Турбоконт", г. Калуга

Лекция: Реализация политики повышения энергоресурсоэффективности экономики республики Татарстан

Попов И.А.

КНИТУ-КАИ, г. Казань

среда 14 СЕНТЯБРЯ 9.00 – 10.55

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Сопредседатели: Гортышов Ю.Ф., Михеев Н.И.

Лекция: Сравнение по теплогидравлической эффективности симметричных и несимметричных форм лунок для интенсификации теплообмена в узких каналах

Исаев С.А.

СПбГУ ГА, КНИТУ-КАИ, г. Санкт-Петербург, г. Казань

Лекция: Исследование конвективного теплообмена пакетов каплеобразных труб

Жукова Ю.В.

ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск

четверг 15 СЕНТЯБРЯ 9.00 – 10.55

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Сопредседатели: Гортышов Ю.Ф., Молочников В.М.

Лекция: Крупномасштабные структуры в многофазных и реагирующих потоках. Управление и диагностика

Маркович Д.М.

ИТ СО РАН, г. Новосибирск

Лекция: Диагностика нестационарных процессов в газовых потоках новым оптическим методом SIV

Михеев Н.И.

КазНЦ РАН, г. Казань

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

Заседание - I

вторник 13 СЕНТЯБРЯ 14.00 – 15.40

Конференц-зал Казанского научного центра РАН
Сопредседатели: Исаев С.А., Михеев Н.И.

Экспериментальное исследование течения и теплообмена кипящей жидкости при естественной циркуляции в вертикальной трубе

Зубов Н.О., Кабаньков О.Н., Сукомел Л.А., Ягов В.В.

НИУ МЭИ, г. Москва

Исследования гидросопротивления и теплоотдачи при поперечном обтекании пучков труб со сферическими выемками

Щелчков А.В., М.З. Яркаев, К.Г. Ромеро
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Точные решения естественной конвекции, индуцируемой квадратичным тепловым источником

Власова С.С., Просвираков Е.Ю.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Особенности течения упруговязкой жидкости в разветвляющихся каналах

Кутузова Э.Р.
КНИТУ (КХТИ), г. Казань

Воздействие вынужденных колебаний цилиндра на отрывное обтекание несжимаемой жидкостью

Моренко И.В.
ИММ КазНЦ РАН, г. Казань

Заседание- II

вторник 13 СЕНТЯБРЯ 16.00 – 17.40

**Конференц-зал Казанского научного центра РАН
Сопредседатели: Щукин А.В., Молочников В.М.**

Численное исследование свободной конвекции над теплоисточниками, находящимися на разной высоте

Беляева Е.Э., Зиганишин А.М.
КГАСУ, г. Казань

Течение плёнок жидкости в соплах

Рябинин Д.В.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Особенности совместного течения вязкоупругой и ньютоновской жидкостей

Кайнова А.А., Кадыйров А.И., Вачагина Е.К.
КазНЦ РАН, г. Казань

Ламинарно–турбулентный переход в каналах с цилиндрическими препятствиями

Охотников Д.И., Малюков А.В.
КФУ, г. Казань

Решение краевой гиперболической задачи теплопроводности для многопериодного переходного термического процесса

Юдахин А.Е., Кирсанов Ю.А., Кирсанов А.Ю.
КазНЦ РАН, г. Казань

Заседание - III

среда 14 СЕНТЯБРЯ 11.20 – 13.00

**Конференц-зал Казанского научного центра РАН
Сопредседатели: Исаев С.А., Михеев Н.И.**

Численное исследование и математическое моделирование теплового состояния лопаток турбомашин

Золотов А.Н., Ковальногов В.Н., Корнилова М.А.
УлГТУ, г. Ульяновск

Влияние акустических колебаний на ламинарно-турбулентный переход в канале за полуцилиндрическим выступом

Малюков А.В., Охотников Д.И., Молочников В.М.
КазНЦ РАН, г. Казань

Анализ энергетических характеристик приповерхностных течений воды на основе высокоскоростной термографии

Коротеева Е.Ю.
МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва

Интенсификация конвективного теплообмена в трубе за счет использования модифицированной винтовой вставки

Дудко А.С., Никитин М.Н.
СГТУ, г. Самара

Численное моделирование тепловыделений вертикального ряда горизонтальных цилиндров при свободной конвекции

Мингазеева Д.Н., Зиганишин А.М.
КГАСУ, г. Казань

Заседание - IV

среда 14 СЕНТЯБРЯ 14.00 – 15.40

**Конференц-зал Казанского научного центра РАН
Сопредседатели: Давлетшин И.А., Молочников В.М.**

Влияние формы канала заряда на структуру течения на входе в утолщенное сопло РДТТ

Высоцкая С.А., Султанов Т.С.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Особенности двухфазного течения в РДТТ со звездообразной формой канала заряда

Султанов Т.С.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Моделирование тепломассообмена при дроблении и испарении капель жидкости в высокоэнтальпийных реагирующих потоках

Арефьев К.Ю., Анаян М.В.
ЦИАМ им. П.И. Баранова, г. Москва

Исследование пограничного слоя турбулентного течения с помощью оптического метода измерения SIV

Гольцман А.Е., Саушин И.И.

КазНЦ РАН, г. Казань

Определение статистических характеристик турбулентности оптическим методом измерения SIV

Саушин И.И., Гольцман А.Е.

КазНЦ РАН, г. Казань

Заседание - V

среда 14 СЕНТЯБРЯ 16.00 - 18.00

Конференц-зал Казанского научного центра РАН

Сопредседатели: Щукин А.В., Михеев Н.И.

Моделирование пульсирующего течения жидкостей в капилляре

Яганова А.Е., Марфин Е.А.

КФУ, г. Казань

Математическое моделирование и численный анализ эффективности систем тепловой защиты поверхностей, обтекаемых высокоскоростными дисперсными потоками

Федоров Р.В., Ковальногов В.Н., Чукалин А.В., Хахалева Л.В., Корнилова М.И.

УлГТУ, г. Ульяновск

Численное моделирование процессов, происходящих в цилиндре быстрого сжатия

Сверчков С.А., Жукова Ю.В.

ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск

Исследование теплообмена в помещении со сплит-системой

Кортяева Д.О., Цынаева А.А., Никитин М.Н.

СГАСУ, г. Самара

Точные решения термодиффузии вертикально завихренных диссипативных несжимаемых сред

Просвиряков Е.Ю.

ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург

Теплогидравлические характеристики потока при кипении хладагента R134a в трубах со вставками в виде скрученных лент

Шишкин А.В., Тарасевич С.Э.

КНИТУ-КАИ, г. Казань

Заседание - VI

четверг 15 СЕНТЯБРЯ 11.20 – 13.00

Конференц-зал Казанского научного центра РАН

Сопредседатели: Давлетшин И.А., Молочников В.М.

Акустические волны в многофракционных газзвезях

Терезулова Е.А.

ИММ КазНЦ РАН, г. Казань

Численное исследование структуры потока в канале с продольным оребрением

Никитин М.Н., Менялкина Е.Н.

СГТУ, г. Самара

Построение подробных САД моделей органов человека по результатам МРТ для CFD моделирования

Саушин И.И., Щербаков Д.А., Молочников В.М., Гольцман А.Е.

КазНЦ РАН, г. Казань

Высокоскоростная сепарация фракций полидисперсной газозвеси при обтекании обратного уступа

Тукмакова Н.А.

КНИТУ-КАИ, Казань

Механизм формирования вихрей при поперечном обтекании цилиндра пульсирующим потоком

Михеев А.Н., Паерелий А.А.

КазНЦ РАН, г. Казань

Слабые волны разной геометрии в многофракционных смесях жидкости с пузырьками

Гафиятов Р.Н.

ИММ КазНЦ РАН, г. Казань

СЕКЦИЯ 2. ТЕПЛОМАССОБМЕН И ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ В ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИИ И НЕФТЕДОБЫЧЕ

Заседание - I

вторник 13 СЕНТЯБРЯ 14.00 – 15.40

каб. 108, 3 этаж, Казанский научный центр РАН

Сопредседатели: Вачагина Е.К., Кирсанов Ю.А.

Моделирование трехмерного сопряженного теплообмена с целью его интенсификации и определения путей совершенствования геометрических характеристик шахматных пучков труб

Зеленин Е.Д., Блоцкий В.И., Кортиков Н.Н.

СПбПУ, г. Санкт-Петербург

Повышение эффективности дискретно-шероховатых труб

Мирзоев Б.Г.

КНИТУ-КАИ, г. Казань

Вязкость и плотность хлопкового масла в зависимости от температуры

Тагоев С.А., Сафаров М.М., Зоиров Х.А.

ТТУ им. акад. М.С. Осими, г. Душанбе

Электроакустическая аналогия резонатора Гельмгольца с двумя горлами

Вахитова Э.С., Абдрашитов А.А.

КФУ, г. Казань

Исследование теплообмена с ошпированной цилиндрической поверхностью

Баринов А.Ю., Никитин М.Н.

СГТУ, г. Самара

Заседание - II

вторник 13 СЕНТЯБРЯ 16.00 – 17.40

каб. 108, 3 этаж, Казанский научный центр РАН

Сопредседатели: Вачагина Е.К., Кадыйров А.И.

Исследование интенсификации теплообмена при течении вязких сред в каналах теплоэнергетического оборудования

Камалов Р.Ф., Караева Ю.В., Варламова И.А.

КазНЦ РАН, г. Казань

Применение интенсификаторов теплообмена в продуктовых трубах подогревателя

Мансурова Р.Р., Денисенко И.П., Печенегов Ю.Я.

БИТИ (филиал НИЯУ МИФИ), г. Балаково

Результаты исследования коэффициентов теплоотдачи и эффективности тепловой защиты экранированием

Гимбицкий А.В., Каримова А.Г., Дезидерьев С.Г.

КНИТУ-КАИ, г. Казань

Адсорбционные, теплофизические, термодинамические свойства некоторых наночастиц и их влияние на поведение теплоносителей

Сафаров М.М.

ТТУ им. акад. М.С. Осими, г. Душанбе

Исследование процесса возбуждения проточного резонатора Гельмгольца с двумя горлами

Мардегалямов М.М., Абдрашитов А.А., Марфин Е.А.

КФУ, г. Казань

Заседание - III

среда 14 СЕНТЯБРЯ 11.20 – 13.00

каб. 108, 3 этаж, Казанский научный центр РАН

Сопредседатели: Марфин Е.А., Кадыйров А.И.

Лекция: Формирование банка данных по закономерностям теплообмена в проточной части турбин и компрессоров ГТД

А.Г. Каримова, С.Г. Дезидерьев

КНИТУ-КАИ, г. Казань

Исследование теплообмена в кольцевом канале с пульсирующим течением потока

Цынаева А.А.

СГТУ, г. Самара

Исследование стационарных режимов работы экстрактора CROWN-MODEL

Мухамеджанов А.И., Халиуллин А.Ф.

КНИТУ-КАИ, г. Казань

Термогидродинамические исследования несовершенных газовых скважин

Шамсиев М.Н., Талипова А.А.

ИММ КазНЦ РАН, г. Казань

Волновые методы воздействия на пласт при разработке углеводородных месторождений

Гатауллин Р.Н.

КазНЦ РАН, г. Казань

Заседание - IV

среда 14 СЕНТЯБРЯ 14.00 – 15.40

каб. 108, 3 этаж, Казанский научный центр РАН

Сопредседатели: Кирсанов Ю.А., Марфин Е.А.

Исследование характеристик акустического резонатора

Ветшко Р.А., Абдрашитов А.А.

КФУ, г. Казань

Выбор оптимального способа интенсификации теплообмена в цилиндрическом канале

Камалов Р.Ф., Ермолаев Д.В., Исламова С.И.

КазНЦ РАН, г. Казань

Теплоотдача, сопротивление и энергоэффективность канала с двухполостными диффузорными выемками

Хабидуллин И.И., Бахтин Р.А., Ильинков А.В., Шукин А.В., Такмовцев В.В.

КНИТУ-КАИ, г. Казань

Моделирование неізотермической фильтрации к горизонтальной скважине с трещинами гидроразрыва

Абдуллин А.И., Морозов П.Е.

ИММ КазНЦ РАН, г. Казань

Исследование течения в канале с подковообразными лунками

Цынаева А.А., Разоренов С.Е.
СГАСУ, г. Самара

Заседание - V

среда 14 СЕНТЯБРЯ 16.00 – 18.00

**каб. 108, 3 этаж, Казанский научный центр РАН
Сопредседатели: Кирсанов Ю.А., Гатауллин Р.Н.**

Алгоритм и программа теплового расчета охлаждаемых лопаток турбомашин

Ильинков А.В.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Регрессионный анализ импульса реактивной силы при изменении энергии лазера и угла конического сопла

Сочнев А.В., Саттаров А.Г.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Исследование влияние ультразвука на извлечение жидкости из глиносодержащих образцов пористых сред

Ефремова О.Е., Марфин Е.А.
КФУ, г. Казань

Пути повышения эффективности использования выемок как интенсификаторов теплоотдачи

Щелчков А.В., Миронов А.А.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Интенсификация теплообмена при ламинарном течении Na-KMЦ-3% в трубе с периодическими ленточными вставками

Абайдуллин Б.Р.
КазНЦ РАН, г. Казань

Экспериментальное и численное исследование гидравлического сопротивления и теплоотдачи труб с винтовой накаткой, полученной методом деформирующего резания

Попов И.А., Щелчков А.В., Скрыпник А.Н., Жукова Ю.В., Зубков Н.Н.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Заседание - VI

четверг 15 СЕНТЯБРЯ 11.20 – 13.00

**каб. 108, 3 этаж, Казанский научный центр РАН
Сопредседатели: Вачагина Е.К., Камалов Р.Ф.**

Моделирование конвективного теплопереноса при электроимпульсном полировании

Третинников Д.Л., Жукова Ю.В., Чорный А.Д.
ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, ОИЭЯИ Сосны, г. Минск

Интенсификация теплообмена безотрывными диффузорными выемками

Хакимуллин И.Д., Зарипов И.Ш., Ильинков А.В., Щужин А.В., Такмовцев В.В.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Численное моделирование влияния геометрических параметров цилиндрического участка сопла в минимальном сечении на коэффициент расхода

Кириллова А.Н., Сабирзянов А.Н.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Теплоотдача на микроструктурированных поверхностях при кипении воды в условиях свободной конвекции

Щелчков А.В., Хакимянов Р.Р.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Влияние давления на теплообмен при пленочном охлаждении металлических тел в жидкостях

Забиров А.Р., Ягов В.В., Канин П.К., Рязанцев В.А., Денисов М.А.
НИУ МЭИ, г. Москва

СЕКЦИЯ 3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заседание - I

четверг 15 СЕНТЯБРЯ 11.20 – 13.00

**каб. 110, 3 этаж, Казанский научный центр РАН
Сопредседатели: Михеев Н.И., Гольцман А.Е.**

Сопоставление акустических колебаний с вихревой структурой течения

Поздеева И.Г., Митрофанова О.В.
НИЯУ МИФИ, г. Москва

Диагностика состояния композитных элементов конструкций на спиральном компьютерном томографе

Митряйкин В.И., Кротова Е.В., Зайцева Т.А.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Волновое поле у открытого торца трубы при переходе к ударно-волновому

Шайдуллин Л.Р.
КФУ, г. Казань

Алгоритм предварительного определения поля скорости по результатам дымовой визуализации

Шакиров Р.Р., Душин Н.С., Зарипов Д.И.

КазНЦ РАН, КНИТУ-КАИ, г. Казань

SIV-метод измерения полей скорости турбулентного потока и алгоритм его ускорения

Зарипов Д.И., Душин Н.С., Аслаев А.К.

КазНЦ РАН, г. Казань

Алгоритм предварительной оценки качества визуализации течений в методе SIV

Душин Н.С.

КазНЦ РАН, г. Казань

СЕКЦИЯ 4. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ

Заседание - I

вторник 13 СЕНТЯБРЯ 14.00 – 15.40

каб. 110, 3 этаж, Казанский научный центр РАН

Сопредседатели: Даминов А.З., Ермолаев Д.В.

Экономико-математическое моделирование развития системы энергоснабжения населенного пункта

Караева Ю.В., Даминов А.З.

КазНЦ РАН, г. Казань

Экспериментальные исследования глушителей шума разной конструкции, предназначенных для ДВС малой мощности

Теляшов Д.А., Павлов Г.И., Суховая Е.А.

КНИТУ-КАИ, г. Казань

Влияние состава на энергоэффективность горения углеводородного топлива

Сайфуллин Э.Р.

КФУ, г. Казань

Кинетика процесса паровой газификации высоковязких углеводородов на примере мазута и битума

Ермолаев Д.В., Вафин А.Р.

КазНЦ РАН, г. Казань

Исследование фильтрационных шумов при течении газа через пористые среды

Кирпичникова Т.А., Гарифьянов Б.А., Марфин Е.А.

КФУ, г. Казань

Заседание - II

вторник 13 СЕНТЯБРЯ 16.00 – 17.40

каб. 110, 3 этаж, Казанский научный центр РАН

Сопредседатели: Даминов А.З., Ермолаев Д.В.

Способ самоочистки теплообменника пластинчатого типа со сферическими выемками

Зарипов И.Ш., Такмоцев В.В., Ильинков А.В., Щужин А.В.

КНИТУ-КАИ, г. Казань

Очистка сточных вод промышленных предприятий от сульфосоержащих продуктов на ТЭС

Власова А.Ю., Власов С.М., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д.

КГЭУ, г. Казань

Математическое моделирование процесса конвективной сушки в ультразвуковом поле

Корныльев М.Г., Ковальногов В.Н., Карпухина Т.В.

УлГТУ, г. Ульяновск

Моделирование и оптимизация схем водоподготовки ТЭС с обратноосмотическими модулями

Саитов С.Р., Чичирова Н.Д., Чичиров А.А.

КГЭУ, г. Казань

Канальная прокладка трубопроводов тепловых сетей как средство обеспечения надежности систем централизованного теплоснабжения

Чичерин С.В.

ОМГУПС, г. Омск

Заседание - III

среда 14 СЕНТЯБРЯ 11.20-13.00

каб. 110, 3 этаж, Казанский научный центр РАН

Сопредседатели: Даминов А.З., Караева Ю.В.

Лекция: Применение вычислительной гидродинамики и модели терморегуляции человека для расчета тепловлагопереноса в пакетах одежды

Чорный А.Д., Черунова И., Корнев Н.

ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск

Кинетическое исследование древесного биотоплива

Исламова С.И.

КазНЦ РАН, г. Казань

Исследование влияния трехмерных капиллярно-пористых покрытий на теплообмен и кризисные явления при кипении жидкого азота

Суртаев А.С., Павленко А.Н., Калита В.И., Кузнецов Д.В., Комлев Д.И., Радюк А.А., Иванников А.Ю., Туманов В.В.

ИТ СО РАН, г. Новосибирск

Прогнозирование и исследование технологических потерь тепловой энергии в тепловых сетях

Суранов Д.В., Ковальцов В.Н., Фахрутдинов И.Р.
УлГТУ, г. Ульяновск

Разработка шумоглушителя аэродинамического клапана камеры пульсирующего горения, основанного на эффекте псевдокипения

Теляшов Д.А., Павлов Г.И., Суховая Е.А., Абраковнов А.П.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Заседание - IV

среда 14 СЕНТЯБРЯ 14.00 – 16.00

каб. 110, 3 этаж, Казанский научный центр РАН

Сопредседатели: Даминов А.З., Караева Ю.В.

Исследование влияния лазерной системы зажигания на основе импульсного оптического разряда на характеристики двигателя внутреннего сгорания «МЕТАН+ВОЗДУХ»

Хафизов И.Г., Сочнев А.В.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Исследование гидродинамики и массопереноса в метантенке с перегородками

Варламова И.А., Караева Ю.В.
КазНЦ РАН, г. Казань

Математическая модель индуктивности и скорость её изменения при постоянном токе

Ермакова Е.Ю.
КГЭУ, г. Казань

Разработка технологии совместного сжигания старых железнодорожных шпал и товарного углеводородного топлива в промышленных водогрейных котлах

Ахметшина А.И.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Трёхэтапный алгоритм сокращения механизмов газофазных химических реакций

Сафиуллин И.И.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

Исследование характеристик реагирующих газоугольных течений в установках пониженного содержания вредных выбросов

Гасилин В.В.
КНИТУ-КАИ, г. Казань

четверг 15 СЕНТЯБРЯ 14.00 – 16.00

ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА
Конференц-зал Казанского научного центра РАН
ул. Лобачевского, 2/31

Выступление лауреата Государственной премии Республики Татарстан имени В.Е. Алемасова *Билалова Т.Р.*

70-летию чл.-корр. РАН Ю.Г. Назмеева посвящается
А.З. Даминов, А.И. Кадыйров

Награждение авторов лучших докладов по итогам работы X Школы-семинара молодых ученых и специалистов академика РАН В.Е. Алемасова