

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



XXXII СИБИРСКИЙ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

80 лет академику В.Е. Накорякову

19 – 20 ноября 2015 г.

Новосибирск, Россия

ПРОГРАММА

Федеральное агентство научных организаций

Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН

Российский национальный комитет по тепломассообмену

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

Российский фонд фундаментальных исследований



РФФИ

Председатель:

Алексеев С.В.,
член-корреспондент РАН

Сопредседатель:

Нагоряков В.Е.,
академик РАН

Заместители председателя:

Павленко А.Н.,
член-корреспондент РАН

Станкус С.В.,
доктор физ.-мат. наук

Ученые секретари:

Кекалов А.Н., кандидат физ.-
мат. наук
Мезенцев И.В., кандидат техн.
наук

Месаркишвили З.С., кандидат
техн. наук

Члены орг. комитета:

Бурдуков А.П., доктор техн. наук
Гешев П.И., доктор физ.- мат. наук
Елистратов С.Л., доктор техн. наук
Кабов О.А., доктор физ.- мат. наук
Кавазов Й., профессор
Кашинский О.Н., доктор физ.- мат. наук
Кедринский В.К., доктор физ.- мат. наук
Кривобоков В.П., доктор физ.- мат. наук
Кузнецов В.В., доктор физ.- мат. наук
Куйбин П.А., доктор физ.- мат. наук
Леонтьев А.И., академик РАН
Маркович Д.М., чл.-корр. РАН
Нигматулин Р.И., академик РАН
Новопашин С.А., доктор физ.- мат. наук
Покусаев Б.Г., чл.- корр. РАН
Предтеченский М.Р., чл.- корр. РАН
Прибатурин Н.А., доктор техн. наук
Ребров А.К., академик РАН
Рубцов Н.А., доктор техн. наук
Терехов В.И., доктор техн. наук
Фаворский О.Н., академик РАН
Федорук М.П., доктор физ.- мат. наук
Фомин В.М., академик РАН
Фортов В.Е., академик РАН
Ханьялич К., профессор
Шарыпов О.В., доктор физ.- мат. наук
Яворский Н.И., доктор физ.- мат. наук
Ярыгин В.Н., доктор техн. наук

*Всероссийская конференция «XXXII Сибирский теплофизический семинар»
проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных
исследований (проект №15-08-20954 з)*

Общая информация

Регистрация участников конференции «XXXII Сибирский теплофизический семинар»

19 ноября 2015, четверг	9 ⁰⁰ – 17 ³⁰	Холл Малого зала Дома Ученых СО РАН
20 ноября 2015, пятница	9 ³⁰ – 10 ⁰⁰	Холл 3-го этажа ИТ СО РАН

19 ноября 2015 г., четверг

9 ⁰⁰ – 17 ³⁰	Регистрация участников конференции холл Малого зала Дома Ученых СО РАН
------------------------------------	---

Малый зал Дома Ученых СО РАН

9 ³⁰ – 10 ⁰⁰	Открытие конференции
10 ⁰⁰ – 10 ²⁰	Академик РАН Накоряков В.Е.
10 ²⁰ – 11 ⁰⁰	Поздравления юбиляра
11 ⁰⁰ – 11 ²⁰	Перерыв, кофе, чай

Пленарные доклады

Председатель: *чл.-корр. РАН Маркович Д.М.*

11 ²⁰ – 11 ⁴⁰	Чл.-корр. РАН Алексеенко С.В
11 ⁴⁰ – 12 ⁰⁰	Академик РАН Фомин В.М.
12 ⁰⁰ – 12 ²⁰	Чл.-корр. РАН Павленко А.Н.
12 ²⁰ – 12 ⁴⁰	Академик НАНБ Пенязьков О.Г.
12 ⁴⁰ – 14 ⁰⁰	Перерыв на обед
12 ⁴⁰ – 14 ⁰⁰	Подготовка стендовых докладов (Фойе Малого зала Дома Ученых СО РАН)

Пленарные доклады

Председатель: академик РАН Ребров А.К.

14⁰⁰ – 14²⁰ **д.т.н., профессор Байдаков В.Г.**

Фазовые равновесия, метастабильные состояния и критические точки в простой однокомпонентной системе

14²⁰ – 14⁴⁰ **чл.-корр. РАН Пухначев В.В.**

Волновые режимы пленочного течения при наличии фазовых переходов (модель Накорякова-Остапенко-Барташевич)

14⁴⁰ – 15⁰⁰ **чл.-корр. РАН Маркович Д.М.**

Крупномасштабные структуры в турбулентных струйных течениях и пламенах

15⁰⁰ – 15²⁰ **профессор Hanjalic K. (Ханьялич К.)**

The role and potential of computer simulations in theoretical and applied thermophysics research

15²⁰ – 15⁴⁰ **профессор Kawazoe Y. (Кавазое Й.)**

Hydrate clathrates for gas storage and separation

15⁴⁰ – 16⁰⁰ **д.ф.-м.н., профессор Кузнецов В.В.**

Эволюционная динамика многомасштабных волновых процессов в двухфазных системах

16⁰⁰ – 16²⁰ **Перерыв, кофе, чай**

16²⁰ – 17²⁰ **Стендовая секция (Фойе Малого зала Дома Ученых СО РАН)**

Председатель: д.т.н., профессор Терехов В.И.

Пленарные доклады

Председатель: чл.-корр. РАН Павленко А.Н.

17²⁰ – 17⁴⁰ **д.т.н., профессор Мильман О.О.**

Теплофизические проблемы при создании высокотемпературных газопаротурбинных установок

17⁴⁰ – 18⁰⁰ **д.ф.-м.н., профессор Исаев С.А., академик РАН Леонтьев А.И.**

Моделирование вихревой интенсификации теплообмена в пристеночных течениях неоднородных сред удлинненными овальными лунками

18⁰⁰ – 21⁰⁰ **Товарищеский ужин
(Ресторан Дома Ученых СО РАН)**

20 ноября 2015 г., пятница

Конференц-зал Института теплофизики СО РАН (3-й этаж)

9³⁰ - 10⁰⁰ Регистрация участников Конференции

9⁰⁰ – 11²⁰ Подготовка стендовых докладов (2 этаж, 3 этаж)

Пленарные доклады

Председатель: *д.ф.-м.н., профессор Кузнецов В.В.*

9⁰⁰ – 9²⁰ *д.ф.-м.н. Чернов А.А.*

Новые пути интенсификации процесса гидратообразования

9²⁰ – 9⁴⁰ *д.ф.-м.н., профессор Кашинский О.Н.*

Гидродинамическая структура двухфазных газожидкостных течений

9⁴⁰ – 10⁰⁰ *д.ф.-м.н., профессор Кабов О.А.*

Процессы переноса в тонких и сверхтонких пленках жидкости

10⁰⁰ – 10²⁰ *д.ф.-м.н. Гасенко В.Г.*

Аномальная волновая динамика газожидкостных смесей вблизи критической точки и с учетом аналога затухания Ландау

10²⁰ – 10⁴⁰ *д.т.н. Григорьева Н.И.*

Модели неизотермической абсорбции для термотрансформаторов. Результаты, полученные под руководством В.Е. Накорякова.

10⁴⁰ – 11⁰⁰ *д.т.н. Елистратов С.Л.*

Теплофизические проблемы создания абсорбционных термотрансформаторов с высокотемпературной десорбцией водносолевых растворов

11⁰⁰ – 11¹⁵ Перерыв, кофе, чай (Холл 3-го этажа ИТ СО РАН)

11¹⁵ – 12¹⁵ Стендовая секция (холл 2-го этажа, конференц-зал, ИТ СО РАН)

Председатель: *д.ф.-м.н., профессор Кабов О.А.*

Пленарные доклады

Председатель: *д.ф.-м.н., профессор Кабов О.А.*

12¹⁵ – 12³⁵ *д.ф.-м.н., профессор Гешев П.И.*

Свойство взаимности для расслоенных ламинарных потоков в каналах произвольной геометрии

12³⁵ – 12⁵⁵ *д.т.н., профессор Гогонин И.И.*

Пленочное охлаждение пакета горизонтальных труб

12⁵⁵ – 13¹⁵ *д.т.н. Прибатурин Н.А.*

Некоторые задачи экспериментальных исследований по теплообмену и гидродинамике для современных реакторных установок

13¹⁵ – 13⁴⁵ Подведение итогов. Закрытие конференции

Кофе, чай (холл 3-го этажа ИТ СО РАН)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

19 ноября 2015 г., Дом Ученых СО РАН

- 1 **Актериев С.П., Барташевич М.В.** Теплоперенос в пленке жидкости, движущейся по нагреваемой горизонтальной поверхности под воздействием газового потока
- 2 **Богатко Т.В., Дьяченко А.Ю., Смутьский Я.И., Терехов В.И., Ярыгина Н.И.** Исследование свойств отрывного течения под воздействием продольного градиента давления
- 3 **Каплун А.Б., Кидяров Б.И., Мешалкин А.Б.** Взаимосвязь «плавокость-твердость-теплопроводность» для оксидных кристаллов
- 4 **Каплун А.Б., Мешалкин А.Б., Дутова О.С.** Простое уравнение для расчета коэффициента вязкости аргона
- 5 **Алексеев С.В., Романов К.В., Романов Д.В., Романов В.А.** Импульсная фаза теплового нагрева всплывающих магнитных полей в солнечную атмосферу
- 6 **Донской И.Г., Козлов А.Н., Свищев Д.А.** Влияние теплофизических свойств твердого топлива на результаты численного моделирования процессов его термохимической конверсии
- 7 **Донской И.Г., Козлов А.Н., Свищев Д.А.** Математическое моделирование обращенного процесса газификации твердых топлив с использованием вторичного парового дутья
- 8 **Иванов М.Я.** Единая теплофизика ВРД, НЭЯР и космической материи
- 9 **Иванов М.Я., Мамаев В.К.** Энтропия, стрела времени и калибровочная инвариантность
- 10 **Иванов М.Я., Липатов А.А., Мамаев В.К., Цветков И.В.** Экспериментальное подтверждение закона Авогадро в условиях технического вакуума
- 11 **Тесленко В.С., Дрожжин А.П.** Разработка энергоэффективных методов сжигания газов в жидкости для энергетических систем
- 12 **Бурдуков А.П., Бутаков Е.Б., Магдеева О.Л., Чернецкий М.Ю.** Изучение реакционных свойств угольной пыли при различной механической обработке в условиях высокоскоростного нагрева
- 13 **Евсеев А.Р., Мальцев Л.И.** Экспериментальные исследования микропузырькового способа управления обтеканием подводных тел
- 14 **Гореликова А.Е., Рандин В.В., Чинак А.В.** Влияние коалесценции на диаметр газовых пузырей в наклонном плоском канале

- 15 **Игнатенко Я.С., Подрябинкин Е.В., Бочаров О.Б.** Движение сферы без проскальзывания по плоскости в сдвиговом потоке жидкости Хершеля-Балкли при умеренных числах Рейнольдса
- 16 **Игнатенко Я.С., Бочаров О.Б.** Обтекание сферы потоком псевдопластической жидкости в длинном цилиндре
- 17 **Дубнищев Ю.Н., Арбузов В.А., Арбузов Э.В., Бердников В.С., Мелёхина О.С.** Оптическая диагностика термогравитационных плавучих струй
- 18 **Агеев А.И., Осипцов А.Н.** Течение вязкой жидкости вблизи периодической текстуры супергидрофобной поверхности
- 19 **Анискин В.М., Рудяк В.Я.** Экспериментальный стенд для определения коэффициента теплоотдачи в цилиндрических мини и микроканалах
- 20 **Тимофеев И.В., Анискин В.М., Маслов А.А., Миронов С.Г.** Структура плоских недорасширенных микроструй, истекающих в затопленное пространство
- 21 **Орлова Е.Г., Феоктистов Д.В.** Изменение краевого угла капли при растекании по поверхностям стальных подложек
- 22 **Марчук И.В.** Моделирование пленочной конденсации пара на криволинейных ребрах
- 23 **Кабова Ю.О., Кузнецов В. В., Кабов О.А.** Течение и испарение не-изотермической пленки жидкости увлекаемой потоком пара в микроканале
- 24 **Жаркова Г.М., Коврижина В.Н., Петров А.П.** Об особенностях применения жидкокристаллических покрытий в исследованиях тепломассопереноса в однофазных средах
- 25 **Маслов Е.А., Жарова И.К., Жуков А.С.** Экспериментальное исследование параметров сверхзвукового импульсного потока
- 26 **Мезенцева Н.Н., Мезенцев И.В.** Исследование эффективности термодинамических циклов со ступенчатым сжатием на неазеотропных хладагентах
- 27 **Ильин В.П., Гладких В.С., Петухов А.В.** Моделирование перегрева токовой катушки в громкоговорителе
- 28 **Расчектаева Е.П., Верба О.И., Станкус С.В.** Теплопроводность смесевых хладагентов в паровой фазе и на линии конденсации
- 29 **Савченко И.В., Яцук О.С., Станкус С.В.** Высокотемпературный массивный калориметр смешения с изотермической оболочкой

- 30 *Самошкин Д.А., Козловский Ю.М., Станкус С.В.* Исследование теплофизических свойств никелида титана в области фазовых превращений
- 31 *Шатский Е.Н., Сорочихина Ю.А., Чиннов Е.А.* Разрыв стекающей пленки жидкости при взаимодействии волн с термокапиллярными структурами
- 32 *Макаров М.С., Макарова С.Н., Шибаетов А.А.* Нестационарное испарение водного раствора этанола с поверхности пористых тел
- 33 *Королев П.В., Крюков А.П., Пузина Ю.Ю.* Об экспериментах по кипению He-II внутри пористого тела
- 34 *Желнина А.С., Клинов С.В., Шикалов В.С., Косарев В.Ф.* Исследование холодного газодинамического напыления порошковых двухкомпонентных смесей
- 35 *Куропатенко В.Ф., Шестаковская Е.С., Якимова М.Н.* Фокусировка сферически симметричной ударной волны в газе
- 36 *Попович С.С., Виноградов Ю.А., Егоров К.С., Здитовец А.Г., Стронгин М.М.* Экспериментальное исследование влияния генерации скачков уплотнения на эффект газодинамической температурной стратификации
- 37 *Елистратов Д.С., Мезенцев И.В., Мелешкин А.В., Накоряков В.Е.* Получение газогидрата фреона R134a методом взрывного вскипания жидкого азота под водой
- 38 *Курбацкий А.Ф., Курбацкая Л.И.* Турбулентная циркуляция над островом тепла в устойчиво стратифицированной окружающей среде
- 39 *Лепешкин А.Р.* Исследование влияния теплопроводности на тепловое состояние рабочих лопаток турбин ГТД в поле центробежных ускорений
- 40 *Луцик В.Г., Макарова М.С.* Влияние молекулярного числа Прандтля и интенсивности отсоса газа на величину турбулентного числа Прандтля
- 41 *Алексеев С.В., Бобылев А.В., Гузанов В.В., Квон А.З., Маркович Д.М., Харламов С.М.* Об особенностях развития трехмерных волновых режимов пленочного течения по вертикальной пластине
- 42 *Бородулин В.И., Иванов А.В., Качанов Ю.С., Мищенко Д.А., Феденкова А.А.* Распределённое возбуждение волн ТШ вихрями набегающего потока в тормозящемся пограничном слое
- 43 *Шестаков М.В., Токарев М.П., Маркович Д.М.* Вихревая структура квази-двумерной турбулентной струи

- 44 **Шестаков М.В., Небучинов А.С., Антипин В.А., Маркович Д.М.** Экспериментальное исследование вихревой структуры течения, формирующейся при обтекании пучка стержней с проволоочной навивкой
- 45 **Мулладжанов Р.И., Сандберг Р.Д., Абдуракипов С.С., Ханъялич К.** Турбулентные затопленные осесимметричные струи: новые результаты
- 46 **Люлин Ю.В., Спесивцев С.Е., Марчук И.В., Кабов О.А.** Исследование динамики разрыва испаряющегося горизонтального слоя жидкости с точечным нагревом
- 47 **Кожухова Е.А., Коновалов Д.А., Кожухов Н.Н., Шматов Д.П.** Исследование участка тепловой стабилизации в элементе микроканального теплообменника
- 48 **Востриков А.А., Дубов Д.Ю., Федяева О.Н., Сокол М.Я., Шишкин А.В.** Особенности горения науглероженного остатка угля в сверхкритическом флюиде H_2O/O_2
- 49 **Дулин В.М., Абдуракипов С.С., Токарев М.П., Маркович Д.М.** Трехмерные когерентные структуры в закрученной струе и пламени
- 50 **Онищенко Д.О., Панкратов С.А.** Оптимизация формы камеры сгорания перспективного среднеоборотного дизеля
- 51 **Дан В.П., Барбин Н.М., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г.** Расчет теплофизических свойств наночастиц C_{94} при нагревании в среде аргона
- 52 **Печеркин Н.И., Павленко А.Н., Володин О.А.** Особенности теплообмена в стекающей пленке на поверхности с сетчатым покрытием
- 53 **Суртаев А.С., Сердюков В.С., Моисеев М.И.** Изучение теплообмена при кипении жидкости с использованием высокоскоростных методов визуализации и ИК-термографии
- 54 **Суртаев А.С., Павленко А.Н., Калита В.И., Кузнецов Д.В., Комлев Д.И., Радюк А.А., Иванников А.Ю., Моисеев М.И.** Экспериментальное исследование влияния микропористых покрытий на теплообмен при кипении жидкостей
- 55 **Чернявский А.Н., Павленко А.Н.** Исследование динамики течения и параметров распада стекающей волновой пленки жидкости при нестационарном тепловыделении
- 56 **Павленко А.Н., Жуков В.Е., Печеркин Н.И., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Миськив Н.Б., Li X., Jiang B., Sui H., Li H., Gao X.** Экспериментальное исследование эффективности разделения смесей при дистилляции на структурированной насадке с использованием динамически управляемого распределителя жидкости

- 57 **Пахомов М.А., Терехов В.И.** Численное моделирование тепломассообмена в газокapельном ограниченном закрученном турбулентном потоке
- 58 **Абдрахманов Р.Х., Лукашов В.В., Терехов В.В.** Об особенностях срыва пламени струи H_2/CO_2 в поперечном потоке воздуха
- 59 **Бочкарева Е.М., Терехов В.В.** Моделирование испарения капель жидкости в сухом воздухе и парогazовой смеси
- 60 **Терехов В.И., Кхафаджи Х.К., Горбачев М.В.** Возможности систем охлаждения косвенно- испарительного типа
- 61 **Пахомов М.А., Усанина А.С.** Экспериментальное исследование динамики движения консолидированной системы твердых частиц
- 62 **Возжаков И.С., Архипов Д.Г., Черданцев А.В.** Моделирование нелинейных волн на обдуваемой газом стекающей тонкой пленке жидкости
- 63 **Сиковский Д.Ф.** Автомодельный коллапс инерционных частиц в пристенной турбулентности
- 64 **Черданцев М.В., Исаенков С.В., Черданцев А.В., Маркович Д.М.** Исследование трехмерной эволюции волн на начальном участке дисперсно-кольцевого течения
- 65 **Низовцев М.И., Стерлягов А.Н., Бородулин В.Ю.** Экспериментальное исследование и физическое моделирование испарения капель на пористой поверхности со вдувом
- 66 **Воробьев М.А., Кашинский О.Н, Лобанов П.Д., Чинак А.В.** Режимы формирования пузырьковых потоков
- 67 **Лобанов П.Д., Воробьев М.А., Курдюмов А.С.** Динамика газoвых пузырей за внезапным расширением трубы
- 68 **Козулин И.А., Кузнецов В.В.** Динамика распада метастабильной жидкости при высокой внешней и внутренней плотности энергии
- 69 **Козулин И.А., Кузнецов В.В.** Применение метода LIF для исследования структуры газожидкостного течения в прямоугольном миниканале
- 70 **Жигалин А.С., Кузнецов В.В., Козулин И.А., Орешкин В.И., Ратахин Н.А., Русских А.Г.** Экспериментальное изучение динамики распада метастабильного вещества в условиях высокой внешней плотности энергии

- 1 **Камалов Р.Ф.** Теплогидравлическая эффективность интенсификаторов теплообмена при течении высоковязкой среды в канале
- 2 **Камалов Р.Ф.** Моделирование и исследование интенсификации теплообмена при ламинарном течении вязкого теплоносителя в каналах теплообменных аппаратов
- 3 **Макаров М.С., Наумкин В.С.** Сопротивление каналов со сложной формой поперечного сечения
- 4 **Наумкин В.С.** Влияние селективности пористой мембраны на разделение гелий-метановой смеси
- 5 **Наумкин В.С., Сахнов А.Ю.** Влияние боковых стенок канала на профиль продольной скорости в ускоренном пограничном слое
- 6 **Слесарева Е.Ю., Елистратов С.Л., Овчинников В.В.** Тепловизионный метод диагностики стационарных и нестационарных полей температуры в газовом потоке
- 7 **Гатапова Е.Я., Аждаев В.С., Кабов О.А.** Снижение гидравлического сопротивления при двухфазном течении
- 8 **Гатапова Е.Я., Анискин В.М., Филипенко М.А., Кабов О.А.** Измерение профиля температуры вблизи межфазной границы
- 9 **Зайцев Д.В., Кириченко Д.П., Кабов О.А.** Экспериментальное исследование диссипативной структуры «капельный кластер» над интенсивно испаряющимся слоем жидкости в условиях формирования сухих пятен
- 10 **Слепцов С.Д., Рубцов Н.А.** Однофазная задача стефана с учетом селективного поглощения излучения средой
- 11 **Стародубцева И.П.** Численная модель квенчинга высокотемпературной поверхности стекающей пленкой криогенной жидкости
- 12 **Кузнецов В.В., Гасенко О.А., Димов С.В.** Влияние допирующих добавок на активность катализатора в процессах получения водорода
- 13 **Кузнецов В.В., Димов С.В.** Экспериментальное определение коэффициента теплопередачи к засыпке гранул при больших расходах газа
- 14 **Димов С.В.** Измерение коэффициента вязкости наножидкостей с частицами оксида кремния
- 15 **Халатов А.А., Панченко Н.А.** Визуализация поверхностных линий тока за системой парных отверстий
- 16 **Вязов Ю.Н., Ярыгин И.В., Вотинов П.Р.** Особенности истечения пристенных пленок воды и этанола в вакуум

- 17 **Юдахин А.Е., Кирсанов А.Ю., Кирсанов Ю.А.** Тепловая релаксация и термическое демпфирование в твердом теле
- 18 **Анискин В.М., Маслов А.А., Миронов С.Г., Цырюльников И.С.** Сверхзвуковые осесимметричные микроструи: экспериментальное исследование дальнобойности и ламинарно-турбулентного перехода
- 19 **Берг И.А., Дорж Д., Худяков П.Ю., Жилкин Б.П.** О влиянии регулируемых пульсаций расхода газа на его сжигание в простейших горелках
- 20 **Барткус Г.В., Кузнецов В.В.** Экспериментальное изучение детальной структуры газожидкостного течения в прямоугольном микроканале

20 ноября 2015 г., Институт теплофизики СО РАН (3 этаж)

- 1 **Бондарева Н.С., Шеремет М.А.** Влияние однородного магнитного поля на режимы плавления материала внутри замкнутой полости с локальным источником энергии
- 2 **Мирошниченко И.В., Шеремет М.А.** Нестационарные режимы турбулентной естественной конвекции и теплового поверхностного излучения в замкнутой полости при наличии локального изотермического источника энергии
- 3 **Шамирзаев А.С.** Теплообмен при кипении хладона 141b в микроканальном теплообменнике в условиях вынужденного течения
- 4 **Карпов П.Н., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Терехов В.И.** Экспериментальное исследование динамики течения и теплообмена при обтекании вертикальной пластины импульсным газокапельным потоком
- 5 **Сафонов А.И., Старинский С.В., Суляева В.С., Тимошенко Н.И.** Оптические свойства композитных покрытий из наночастиц серебра во фторполимерной матрице
- 6 **Архипов В.А., Кузнецов В.Т., Тимошенский С.Д.** Зажигание конденсированного вещества переменным тепловым потоком
- 7 **Архипов В.А., Савельева Л.А., Золоторев Н.Н.** Горение высокоэнергетических материалов с биметаллическим горючим при субатмосферных давлениях
- 8 **Левин А.А., Сафаров А.С.** Исследование пристенного слоя воды шпирен-методом в условиях перехода к взрывному вскипанию
- 9 **Луценко Н.А., Левин В.А.** О численной модели для исследования трехмерных нестационарных течений газа через пористые объекты с источниками энерговыделения

- 10 **Ни А.Э.** Математическое моделирование смешанной конвекции в системе с радиационным источником энергии
- 11 **Федорец А.А., Домбровский Л.А., Медведев Д.Н., Смирнов А.М.** Подавление роста микрокапель левитирующего капельного кластера с помощью инфракрасного облучения
- 12 **Крайнов А.Ю., Моисеева К.М.** Исследование устойчивости горения бедной метано-воздушной смеси в щелевой горелке с внутренней перегородкой
- 13 **Чернецкий М.Ю., Дектерев А.А., Алехнович А.С.** Исследование влияния размеров золowych частиц на процессы осаждения и шлакования
- 14 **Кириченко Е.О., Кубрак К.В., Сафонов А.И., Семенов А.А., Суляева В.С., Тимошенко Н.И.** Нанесение фторполимерных гидрофобных покрытий в вакууме
- 15 **Миронова М.Л., Морозов А.А.** Численное исследование разделения компонент бинарной смеси при импульсном испарении в вакуум
- 16 **Козлов А.Н., Донской И.Г., Свищев Д.А.** Определение теплоемкости древесной биомассы и образцов разной степени термического превращения
- 17 **Даминов А.З., Соломин И.Н.** Эффективность централизованных систем теплоснабжения путем определения оптимальных параметров
- 18 **Садыков Р.А., Даминов А.З., Соломин И.Н.** Повышение эффективности работы котельной с помощью термоэлектрической установки