

Бендерский Б.Я., Чернова А.А. Влияние формы канала с проницаемыми стенками на газодинамику и теплообмен в проточных трактах энергетической установки	4
Давлетшин И.А., Михеев А.Н., Михеев Н.И., Шакиров Р.Р. Теплообмен и кинематическая структура течения за выступом при пульсациях потока	5
Добросельский К.Г. Проникновение вертикальной пульсирующей струи в поперечный поток при малых относительных скоростях	6
Добросельский К.Г. Влияние давления на след гидрофобного круглого цилиндра для потока с числом Рейнольдса $2,2 \times 10^5$	7
Чукалин А.В., Ковальногов В.Н., Федоров Р.В., Генералов Д.А. Управление пограничным слоем на демпфирующей поверхности, обтекаемой высокоскоростным потоком газа	8
Гармаев С.С., Яковенко С.Н. Усовершенствование моделей турбулентности при помощи методов машинного обучения	9
Гаврилов А.А. Моделирование турбулентного спирального течения в кольцевом канале с использованием ANS модели	10
Гудько А.С., Гелаш А.А., Мулляджанов Р.И. Аномальные ошибки прямого преобразования рассеяния в уравнениях КДФ	11
Исаев С.А. Вихревая интенсификация теплообмена на структурированных наклонными траншейными лунками энергоэффективных поверхностях	12
Иванченко В.А., Зарипов Д.И., Мулляджанов Р.И. Прямое численное моделирование явления обратного пристеночного течения в канале с квадратным поперечным сечением	13
Кирдяшкин А.Г., Кирдяшкин А.А., Непогодина Ю.М. Распределение температуры в зоне субдукции	14
Кирдяшкин А.Г., Кирдяшкин А.А., Бородин А.В., Колмаков В.С. Распределение температуры по толщине трехслойной верхней мантии под континентом	15
Кислицын С.А., Бердников В.С. Численные исследования адвективного течения гептадекана в горизонтальном слое с продольным градиентом температуры на нижней границе	16
Козюлин Н.Н., Бобров М.С., Хребтов М.Ю. Оптимизация формы подводящего канала струи в спутном потоке методом сопряженных полей	17
Леманов В.В., Пахомов М.А. Экспериментальное и численное исследование теплопереноса в точке торможения в импактной синтетической струе	18
Левчена А.М., Желудков Н.А., Галаев С.А. Численное моделирование турбулентного свободноконвективного пограничного слоя, возмущаемого тонкими пластинками с V-образным расположением	19
Лобасов А.С., Шарборин Д.К., Ничик М.Ю., Дулин В.М. Влияние когерентных структур на конвективный теплообмен в импактной закрученной струе	20
Михеев Н.И., Давлетшин И.А., Душин Н.С., Шакиров Р.Р. Конвективный теплообмен и турбулентность в динамически неравновесных течениях в канале	21
Молочников В.М., Михеев Н.И., Михеев А.Н., Паерелий А.А., Душина О.А. Исследования пульсирующего потока в гладком канале и на участке разветвления применительно к гемодинамике подколенной артерии	22
Небучинов. А.С. Изучение теплообмена в импактных закрученных и шевронных струях	23
Небучинов. А.С. Изучение структуры течения в поперечных потоках	24
Окулов В.Л. Триумф российской ветроэнергетической научной школы	25
Палкин Е.В., Хребтов М.Ю., Мулляджанов Р.И. Исследование закрученного потока за гидротурбиной Фрэнсиса	26
Пашенко Д.И., Мустафин Р.М., Карпилов И.Д. Аэродинамика потока в неподвижном слое, заполненном высокопористыми насадками	27
Плотников Л.В., Жилкин Б.П., Бродов Ю.М., Осипов Л.Е. Расчетно-экспериментальная оценка интенсивности теплоотдачи в каналах сложной конфигурации при течении газа с разным уровнем турбулентности	28
Садовский И.А., Катасонов М.М. Экспериментальное исследование возмущений, моделируемых мембраной в двумерном и трехмерном пограничном слое	29
Сахнов А.Ю., Лукашов В.В. Влияние локализованных турбулентных структур на горячую струю в переходном режиме течения	30

Сентябов А.В., Гаврилов А.А., Дектерев А.А. Расчетное исследование обтекания круглого цилиндра с условиями проскальзывания при критическом числе Рейнольдса.....	31
Леманов В.В., Терехов В.И., Шаров К.А., Шумейко А.А. Характеристики течения круглых дозвуковых ламинарных струй с начальным профилем Пуазейля	32
Шебелев А.В., Гаврилов А.А., Дектерев А.А., Сентябов А.В. Численное моделирование обтекания круглого цилиндра при числе Рейнольдса $Re = 3900$ методом PANS	33
Шестаков М.В. Экспериментальное исследование динамики струйного осциллятора в щелевом канале	34
Шевченко А.К., Яковенко С.Н. Развитие методов управления течением в свободных и импактных струях	35
Скрипкин С.Г. Параметрическое исследование влияния угла конусности на структуру закрученного течения в коническом диффузоре	36
Терехов В.И., Дьяченко А.Ю., Жданов В.Л., Смутьский Я.И., Шаров К.А. Влияние вихрегенераторной пары, установленной конфузурно на кромке уступа, на динамику течения и теплообмен	37
Ивашенко В.А., Мулладжанов Р.И., Разизаде О., Яковенко С.Н. Технологии символьной регрессии для построения моделей напряжений Рейнольдса в турбулентных течениях	38
Аллацкий Н.С., Павленко А.М., Быков А.В., Занин Б.Ю. Исследование влияния органов управления на обтекание модели БПЛА	39
Барсуков А.В., Терехов В.В., Терехов В.И. Влияние угла наклона ребер на течение и теплообмен в плоском канале	40
Барсуков А.В., Терехов В.В., Терехов В.И. Численное моделирование динамики течения и теплообмена в прямоугольном канале с оребрением одной из стенок	41
Гибанов Н.С., Шеремет М.А. Численное исследование сложного теплообмена в замкнутой области с тепловыделяющими элементами квадратной формы	42
Баранова Т.А., Жукова Ю.В., Чорный А.Д., Попов И.А., Скрыпник А.Н. Численное исследование течения в канале тройникового соединения	43
Каприлевская В.С., Павленко А.М., Катасонов М.М., Козлов В.В. Управление течением за трехмерным элементом шероховатости на модели прямого крыла с помощью распределенного отсоса	44
Лебедев А.С., Сорокин М.И., Дулин В.М. Управление отрывом потока за цилиндром с использованием синтетической струи с модулированной частотой воздействия	45
Перепелица Б.В. Особенности течения жидкости в структурированной упаковке	46
Кадыров Р.Г., Миронов А.А., Попов И.А., Жукова Ю.В., Маршалова Г.С., Данильчик Е.С. Теплоотдача и сопротивление пучков труб с вихрегенераторами	47
Старинский С.В., Старинская Е.М., Сафонов А.И., Миськив Н.Б., Терехов В.В. Динамика падения капель воды на супергидрофильные и супергидрофобные поверхности	48
Терехов В.И., Экаид А.Л., Яссин Х.Ф.А. Ламинарная свободная конвекция и теплообмен в вертикальном конфузурном канале	49
Филиппов М.В., Чохар И.А., Терехов В.В., Терехов В.И. Экспериментальное исследование теплообмена двух и трех параллельных импактных струй	50
Ян Лун Н., Баранов И.Н., Чохар И.А., Терехов В.И. Экспериментальное исследование полей давления в одиночной траншейной лунке	51

Секция 2.

Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение

Букрина Н.В., Князева А.Г. Математическая модель формирования композита с включениями в режиме горения с упрощенной реакционной схемой.....	53
Букрина Н.В., Барановский А.В. Объемный синтез композита в режиме теплового взрыва системы Ti-C-Al	54
Быковский Ф.А., Ждан С.А., Ведерников Е.Ф. Непрерывная детонация смеси авиационный керосин-воздух в проточной вихревой радиальной камере диаметром 500 мм	55
Чумаков Ю.А. Исследование влияния состава исходных смесей порошков системы Ti+Al+C+Fe ₂ O ₃ на фазовый состав продуктов синтеза в режиме горения	56
Деревич И.В., Клочков А.К. Современные методы прямого численного моделирования процессов переноса в случайных средах	57
Домаров П.В., Аньшаков А.С., Фалеев В.А. Моделирование тепловых процессов шахтной плазменной печи для газификации отходов	58
Домаров П.В., Аньшаков А.С., Фалеев В.А. Электроплазменная переработка медико-биологических отходов	59
Князева А.Г. Влияние различия коэффициентов теплового расширения реагентов и продуктов на устойчивость волны горения	60

Копьев Е.П., Ануфриев И.С., Садкин И.С., Мухина М.А. Горение керосина в режиме распыла струей перегретого водяного пара.....	61
Кузнецов В.В., Гасенко О.А. Особенности физико-химических превращений при производстве водорода в микроструктурных реакторах-теплообменниках	62
Лобасов А.С., Чикишев Л.М., Шараборин Д.К., Дулин В.М. Исследование нестационарного горения метано-воздушного топлива в модельной камере сгорания с закруткой потока.....	63
Попов В.И., Кузнецов А.В. Моделирование процесса переноса потока импульса в средах с неравновесной микроструктурой	64
Прохоров Е.С. Моделирование детонационного сгорания газообразных углеводородов при дефиците кислорода	65
Сайфуллин Э.Р., Князева А.Г. Структуризации в адгезионном слое при создании многослойных объектов	66
Сластная Д.А., Мулляджанов Р.И., Хребтов М.Ю. Прямое численное моделирование ламинарного пламени в горелке бунзена	67
Волков Р.С., Жданова А.О., Кропотова С.С., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А. Газовый состав продуктов сгорания веществ и материалов при пожарах в помещениях.....	68
Вершинина К.Ю., Дорохов В.В., Романов Д.С., Стрижак П.А. Характеристики совместной утилизации угольных и растительных отходов при сжигании в виде пеллет, слоя и капель суспензий	69
Саломатов В.В. Сыродой С.В., Пурин М.В. Влияние давления внешней среды на характеристики и условия воспламенения капель водоугольного топлива.....	70
Козлов В.В., Литвиненко М.В., Литвиненко Ю.А., Тамбовцев А.С., Шмаков А.Г. Исследование и сравнение режимов диффузионного горения водорода и метана при их истечении из кольцевой щели при подаче воздуха из соосно расположенного круглого сопла	71
Ванькова О.С., Федорова Н.Н., Гольдфельд М.А. Моделирование теплового запыления при горении водорода в канале с уступом при $M=4$	72
Толстогузов Р.В., Лобасов А.С., Шараборин Д.К., Дулин В.М. Измерение поля температуры методом плоскостной лазерно-индуцированной флуоресценции в закрученном пламени, натекающим на плоскую преграду	73

Секция 3.

Гидродинамика, теплообмен и волновые процессы в многофазных средах

Алексеев М.В. Тестирование кода OpenFOAM на задаче течения двухфазного потока с эффектом «захлебывания».....	75
Лукьянов А.А., Алексеев М.В. Моделирование нестационарного истечения газа при разрыве подводного газового трубопровода	76
Архипов Д.Г., Хабахпашев Г.А. Нелинейное эволюционное уравнение для Моделирования трехмерных волн на границе расслоенного течения вязких жидкостей в наклонном канале	77
Барткус Г.В., Кузнецов В.В. Изучение волновых характеристик мениска жидкости при газожидкостном течении в прямоугольном микроканале	78
Барткус Г.В., Кузнецов В.В. Экспериментальное изучение кольцевого течения в прямоугольном микроканале методом LIF.....	79
Чикишев Л.М., Толстогузов Р.В., Лебедев А.С., Дулин В.М. Диагностика локального распределения скорости и размера капель оптическими методами.....	80
Держо О.Г. Капиллярно-гравитационные волны и хранение жидкого CO ₂ в океане	81
Федотова Я.В., Мулляджанов Р.И. Численное моделирование трехмерной гемодинамики аневризмы брюшной аорты.....	82
Гималтдинов И.К., Баянов И.М., Столповский М.В., Чиглинцева А.С. Особенности горения слоя газового гидрата в замкнутом объеме	83
Гузанов В.В., Бобылев А.В., Квон А.З. Экспериментальное исследование влияния различных ПАВ на волновые характеристики пленочного течения	84
Ивашенко Е.И., Хребтов М.Ю., Мулляджанов Р.И. Анализ квазипериодических сил и условно-усредненных характеристик кавитационного потока около направляющей лопатки гидротурбины Френсиса	85
Тенев В.А., Королева М.Р., Чернова А.А. Применение задачи римана со сложными уравнениями состояния для моделирования трехмерных течений реальных сред.....	86
Ковалев А.В., Ягоднищина А.А., Бильский А.В. Динамический контактный угол смачивания и образование контактных линий в потоках жидкость-жидкость в микроаналах прямоугольного сечения.....	87
Кашинский О.Н., Курдюмов А.С. Движение газовых снарядов в кольцевых каналах с различным отношением диаметров	88
Кузнецов В.В., Сафонов С.А. Многомасштабная гидродинамика при вытеснении нефти водой в слоисто-неоднородной пористой среде.....	89

Ласковец Е.В. Моделирование трехслойных течений в горизонтальном канале с учетом испарения.....	90
Прибатурин Н.А., Лобанов П.Д., Щепихин И.В., Меледин В.Г., Светоносков А.И. Экспериментальное исследование вибрационных характеристик вертикального, консольно-закрепленного стержня в восходящем потоке жидкости.....	91
Лобасов А.С., Минаков А.В. Исследование влияния высоты щелевого микроканала с текстурированной стенкой на коэффициент гидродинамического трения.....	92
Лобасов А.С., Минаков А.В. Исследование эффективности вытеснения нефти с помощью наносуспензии из поры в горной породе в зависимости от её высоты и ширины.....	93
Огородников И.А. Излучение звука твердой поверхностью через слой пузырьков.....	94
Пахомов М.А., Терехов В.И. Структура течения и теплоперенос в газокпельном отрывном потоке при наличии наложенного продольного отрицательного градиента давления.....	95
Рахимов А.А., Ахметов А.Т., Валиев А.А., Данилко К.В. Экспериментальное изучение миграции раковых клеток разных линий в условиях 2d и 3d экспериментов.....	96
Гореликова А.Е., Рандин В.В., Чинак А.В. Скорость пузырей в наклонном плоском канале при разных газосодержаниях и диаметрах пузыря.....	97
Сафаров А.С., Таиров Э.А., Хан П.В. Связь истинного объемного паросодержания с моделями падения давления в зернистой среде.....	98
Сахнов А.Ю., Володин О.А., Печёркин Н.И., Павленко А.Н. Численное моделирование динамики течения плёнки смеси фреонов по гладкой поверхности в изотермических условиях.....	99
Семионов В.В. Перемещение струй в нагреваемой плёнке жидкости при различных начальных характеристиках.....	100
Шамирзаев А.С. Экспериментальное исследование перепада давления в условиях недогретого кипения хладона r141b в системе двух микроканалов.....	101
Шарифуллин Б.Р., Наумов И.В., Скрипкин С.Г. Исследование вихревого течения в газо-вихревом биореакторе.....	102
Валиев А.А., Ахметов А.Т., Рахимов А.А., Низамова А.Д. Факторы формирования «вязких пальцев», приводящие к увеличению охвата при неустойчивом вытеснении.....	103
Алексеев М.В., Вожаков И.С., Лежнин С.И. Исследование пульсаций давления при истечении газа в закрытую трубную область с дисковой преградой, заполненную жидкостью.....	104
Ягодницына А.А., Ковалев А.В., Бильский А.В. Исследование массообмена при течении несмешивающихся жидкостей в микроканале с помощью метода micro-LIF.....	105
Жигарев В.А., Минаков А.В., Зазуля С.О. Численное исследование выноса шлама при использовании азрированных буровых растворов.....	106
Жигарев В.А., Михиенкова Е.И., Шибелев А.В. Численное исследование выноса шлама при использовании буровых растворов на углеводородной основе с добавкой наночастиц.....	107
Антонов Д.В., Кропотова С.С., Ткаченко П.П., Стрижак П.А. Влияние примесей в воде на режимы и характеристики соударения капель.....	108
Гешев П.И. Расчет длины испарения жидкого мостика, текущего между наклонными нагретыми трубками.....	109
Гореликов Е.Ю., Наумов И.В., Штери В.Н. Теплообмен в центробежной вихревой трубе.....	110
Дементьев Ю.А., Роньшин Ф.В., Чиннов Е.А., Евстапов А.А., Карпич С.С., Гусев В.С., Кабов О.А. Экспериментальное исследование двухфазных потоков жидкость-газ в микроканале с экстремальным соотношением сторон.....	111
Северин А.С., Илюшин Б.Б., Первунин К.С. Статистический анализ распределения дисперсной фазы в кавитационном течении по ансамблю полей мгновенной скорости жидкости.....	112
Федоренко Р.М., Антонов Д.В., Стрижак П.А., Волков Р.С. Взаимное влияние двухкомпонентных капель в тандеме на характеристики микро-взрывной фрагментации.....	113
Приходько В.Г., Ярыгин В.Н., Ярыгин И.В. Получение ультрадисперсных частиц водорастворимых и водонерастворимых веществ из газокпельных потоков.....	114

Секция 4.

Тепломассобмен при фазовых переходах

Антонов Д.В., Федоренко Р.М., Стрижак П.А., Сажин С.С. Разработка моделей тепломассопереноса для условий, предшествующих микро-взрывному распаду многокомпонентных капель жидкостей.....	116
Бусов К.А., Мажейко Н.А., Скоков В.Н., Коверда В.П., Томин А.С. Вскипание струи перегретой воды при истечении через короткий полуцилиндрический канал.....	117
Чернявский А.Н., Малахов И.П., Суртаев А.С. Разработка системы автоматического визуального анализа микрохарактеристик кипения на основе сверточной нейронной сети.....	118

Геллер Ю.А., Ефремов Г.И., Антаненкова И.С., Шацких Ю.В. Изучение закономерностей теплообмена при сушке волокнообразующих полимеров	119
Карелин В.А., Саломатов Вл.В. Обзор современных численных и аналитических моделей переноса тепла в слое диэлектрика при плавлении за счет СВЧ-излучения	120
Левин А.А., Хан П.В. О влиянии скорости вынужденного движения жидкости на характеристики пузырькового кипения при набросе мощности	121
Кислицын С.А., Бердников В.С. Численные исследования влияния перепада температуры в системе тигель - расплав - охлаждаемый диск на формы фронтов кристаллизации	122
Кокорин А.В., Назаров А.Д., Серов А.Ф. Опыт регистрации Испарения капель жидкости на подложке емкостным методом	123
Орлова Е.Г., Феоктистов Д.В., Исламова А.Г., Пономарев К.О. Кризис теплообмена на модифицированных поверхностях карбидокремниевой керамики	124
Печеркин Н.И., Павленко А.Н., Володин О.А., Дас М.К., Катаев А.И., Миронова И.Б. Теплообмен в стекающих пленках хладона R21 на однорядном пакете горизонтальных труб с пористыми покрытиями	125
Шамирзаев А.С. Экспериментальное исследование теплоотдачи при кипении зеотропной смеси R32/R134a в микроканальном теплообменнике	126
Шебелев А.В., Минаков А.В., Кочкин Д.Ю., Кабов О.А. Численное исследование процесса образования сухих пятен в цилиндрической испарительной ячейке	127
Швецов Д.А., Павленко А.Н., Брестер А.Е., Жуков В.И. Экспериментальное исследование теплообмена при кипении в тонком слое жидкости на поверхностях CO структурированными пористыми покрытиями	128
Старинская Е.М., Миськив Н.Б., Старинский С.В. Исследование процессов теплообмена при испарении капель наножидкостей с бифильных поверхностей	129
Стародубцева И.П., Павленко А.Н. Параметры температурного возмущения, инициирующего распространение квенч фронта по экстремально перегретой поверхности	130
Владимиров В.Ю., Хмель С.Я. Влияние расстояния между микро/наноструктурами на интенсивность теплообмена при кипении воды на медном нагревателе	131
Волков Н.И., Ворогушина Н.И., Литвинцева А.А., Чеверда В.В. Исследование теплопередачи тепловой трубы с использованием инфракрасной камеры	132
Володин О.А., Печеркин Н.И., Павленко А.Н. Интенсификация теплообмена при испарении и кипении жидкости на капиллярно-пористых поверхностях, созданных методом 3D-печати	133
Якуш С.Е., Сиваков Н.С., Мелихов В.И., Мелихов О.И. Моделирование удара водяной струйки по расплаву металла	134
Белослудцев В.В., Зайцев Д.В. Кипение недогретой воды в каналах с однородным и неоднородным нагревом	135
Гогонин И.И. Кипение пленки, орошающей пучок оребренных труб повышенной шероховатости	136
Малахов И.П., Сердюков В.С., Ali Koşar, Суртаев А.С. Интенсификация теплообмена при кипении воды в области субатмосферных давлений с использованием бифильных покрытий	137
Сердюков В.С., Старинский С.В., Малахов И.П., Сафонов А.И., Суртаев А.С. Лазерное текстурирование поверхности из кремния для интенсификации теплообмена при кипении жидкости	138
Сердюков В.С., Миськив Н.Б., Суртаев А.С. Комплексное исследование гидродинамических и тепловых характеристик спрейного орошения прозрачного нагревателя с помощью высокоскоростных визуализации и ИК-термографии	139

Секция 5.

Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение

Актершев С.П., Мезенцев И.В., Мезенцева Н.Н. Параметрическое исследование регенеративного теплообменника для вентиляции с периодической сменой направления воздушного потока	141
Абдуракипов С.С. Повышение эффективности эксплуатации скважин оборудованных УЭЦН путем применения технологий обработки больших данных	142
Шавалеев М.Р., Барбин Н.М., Терентьев Д.И. Влияние вакууметрического давления на теплофизические свойства высокотемпературной системы радиоактивный графит-азот	143
Донской И.Г. Термодинамическое моделирование газификации твердых топлив в смесях кислорода и диоксида углерода	144
Донской И.Г. Численная оценка условий теплового взрыва в среде с гауссовым распределением энергии активации	145
Гайдукова О.С., Стрижак П.А. Характеристики процесса зажигания газового гидрата при нагреве радиационным и конвективным тепловыми потоками	146

Гордиенко М.Р., Кавардин И.К., Меледин В.Г., Кабардин А.К., Правдина М.Х., Рахманов В.В., Какаулин С.В., Павлов В.А., Яворский Н.И. Развитие метода лазерной доплеровской анемометрии для диагностики турбулентных течений при высоких скоростях	147
Гордиенко М.Р., Яворский Н.И., Правдина М.Х., Какаулин С.В., Кабардин И.К. Визуализация в вихревой трубе Ранка-Хиллша с помощью скоростной видеосъемки	148
Литвинов И.В., Гореликов Е.Ю., Шторк С.И. Закрученная нестационарная струя в радиальном горелочном устройстве	149
Красинский Д.В. Численное исследование аэродинамической структуры потока в вихревой топке: эффект масштабирования модели на полноразмерную топку котла ТЭС.....	150
Кузнецов А.В., Бутаков Е.Б., Матвеева А.Г., Ломовский И.О. Исследование зависимостей композитообразования уголь-дерево, выявление особенностей горения полученных композитных материалов....	151
Вяткин А.В., Кузнецов Г.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А. Тепловой режим объекта теплоснабжения в условиях совместной работы газового инфракрасного излучателя и воздухообменной системы	152
Борисов Б.В., Вяткин А.В., Кузнецов Г.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А. Численный анализ влияния высоты расположения оборудования на тепловой режим помещения при работе газового инфракрасного излучателя в условиях смешанной конвекции	153
Кузнецов В.А., Дектерев А.А. Численное моделирование процессов распыла и горения водоугольной суспензии в разномасштабных установках	154
Мухин Д.Г., Степанов К.И., Окулов В.Л. Моделирование обледенения цилиндрической поверхности и модели промышленного кабеля на климатическом аэродинамическом участке ветроэнергетического стенда.....	155
Naseer T. Alwan, Shcheklein S.E., Ali O.M. Experimental and theoretical investigations of traditional solar still productivity in cold climatic conditions	156
Naseer T. Alwan, Milla H. Majeed, Shcheklein S.E., Matveev A.V. Dual axis parabolic solar tracker system integrated with central process unit type solar water heater	157
Няшина Г.С., Дорохов В.В., Стрижак П.А. Оценка экологических показателей сжигания перспективных водоугольных композиций	158
Понуровская В.В., Ежов Е.В. Экспериментальные исследования морфологии и сорбционной емкости модифицированного сорбента класса СКТ	159
Рютин С.Б., Игольников А.А., Скрипов П.В. Критический переход при малых временах и размерах и больших тепловых нагрузках	160
Шадрин Е.Ю., Копьев Е.П. Исследование дисперсного состава спрея при распылении водотопливной эмульсии струей перегретого водяного пара	161
Шадрин Е.Ю., Ануфриев И.С., Алексеенко С.В. Исследование структуры закрученного течения в модели усовершенствованной четырехвихревой топки	162
Шарафутдинов Р.Г., Щукин В.Г., Константинов В.О. Холодная плазма в сверхзвуковом потоке, поддерживаемая электронным пучком и ее приложения	163
Степанов К.И., Мухин Д.Г. Энергетическая эффективность абсорбционного термотрансформатора с двухступенчатой абсорбцией в составе установки теплохладоснабжения на базе газовой котельной.....	164
Низовцев М.И., Стерлягов А.Н. Верификация модели расчета совместного тепло- и влагопереноса при увлажнении пористых материалов.....	165
Усов Э.В., Сайкина Т.А., Чухно В.И. Анализ влияния различных факторов на особенности термического разрушения твэлов.....	166
Ахметшин М.Р., Няшина Г.С. Газовые антропогенные выбросы, образующиеся при горении нефтяных отходов в составе суспензий	167
Прибатурин Н.А., Волков С.М., Лобанов П.Д., Куликов Д.В., Евдокименко И.А. Исследование гидродинамических характеристик тепловыделяющей сборки методом лазерной доплеровской анемометрии.....	168
Нешпоренко Е.Г., Баскакова А.А., Картавцев С.В. Исследование ступенчатого процесса горения коксового газа в пространстве вращающихся печей теплотехнологии огнеупорного производства.....	169
Низовцев М.И., Летушко В.Н. Влияние фазовых переходов на работу воздухо-воздушных теплообменников с капельным орошением	170
Хорева В.А., Елистратов С.Л. Динамика работы вакуумного солнечного коллектора в Новосибирске	171
Шулупова Е.В., Шеремет М.А. Свободная конвекция вязкой жидкости в двусвязной области с двумя локальными источниками постоянного объемного тепловыделения	172

Секция 6.

Теплофизика микро- и наносистем, процессы в разреженных газах и плазме

Андрющенко В.А. Структурирование молекул воды вблизи наночастиц благородных металлов	174
---	-----

Рудяк В.Я., Белкин А.А., Краснолуцкий С.Л. Об особенностях диффузии углеродных нанотрубок в жидкости.....	175
Бобров М.С., Хребтов М.Ю. Моделирование движения доменной стены при поверхностном разряде над сегнетоэлектриком.....	176
Емельянов А.А., Плотников М.Ю., Тимошенко Н.И., Ребров А.К., Юдин И.Б., Попов Н.С. Газоструйный синтез алмазов на подложках с низкой теплопроводностью.....	177
Глуздов Д.С., Гатапова Е.Я. Моделирование углов в прямоугольном микроканале.....	178
Хребтов М.Ю., Бобров М.С. Численное исследование эффективности передачи энергии в микроволновом плазменном резонаторе.....	179
Исупов М.В. Распределенный низкочастотный индукционный разряд для ионно-плазменной обработки.....	180
Пуховой М.В., Быковская Е.Ф., Кабов О.А. Экспериментальные достижения при охлаждении мини- и микроканалами.....	181
Кабов О.А., Зубавичус Я.В., Купер К.Э., Пуховой М.В., Винокуров В.В., Финников К.А., Роньшин Ф.В., Никитин А.А., Быковская Е.Ф., Винокуров В.А., Мунгалов А.С. Методы охлаждения оптических элементов устройств в рабочих станциях виглеровского синхротронного излучения.....	182
Харламов Г.В. Молекулярная диффузия в газах и жидкостях.....	183
Кочкин Д.Ю. Динамика и теплообмен в области контактной линии и мениска жидкости.....	184
Краснолуцкий С.Л., Рудяк В.Я. Молекулярно-динамическое моделирование теплопроводности флюида в наноканале.....	185
Куцк К.А., Зайцев Д.В., Кабов О.А. Испарение левитирующих микрокапель жидкости над сухой нагреваемой поверхностью.....	186
Меркулова И.Е., Замчий А.О., Володин В.А., Баранов Е.А. Влияние времени электронно-пучкового отжига тонких пленок субоксида кремния на степень кристалличности и размер кристаллита.....	187
Меркулова И.Е., Лунев Н.А., Замчий А.О., Константинов В.О., Баранов Е.А. Влияние температуры отжига на процесс алюминий-индуцированной кристаллизации тонких пленок нестехиометрического оксида кремния.....	188
Мокрушников П.В., Рудяк В.Я. Диффузия фосфолипидов в нативной плазматической мембране.....	189
Морозов А.А., Титарев В.А. Численное исследование импульсного плоского испарения в фоновый газ на основе прямого статистического моделирования и решения модельного кинетического уравнения.....	190
Мунгалов А.С., Деревянников И.А., Кочкин Д.Ю. Измерение деформаций свободной поверхности жидкости синтетическим шпирен методом.....	191
Петрова А.В., Сафонов А.И. Создание структурированных поверхностей на нержавеющей стали путем обработки плазмой тлеющего разряда.....	192
Пинаев В.А. Распределение плотности ионов в области катодного падения тлеющего разряда в гелии.....	193
Пряжников М.И., Миных А.В., Пряжников А.И., Якимов А.С., Денисов И.А., Немцев И.В. Применение микрофлюидных технологий в задачах увеличения нефтеотдачи.....	194
Родионов А.А., Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В. Плазменная экранировка в тонком канале при наносекундной лазерной абляции кремния.....	195
Рудяк В.Я., Дашанилов Г.Р., Шупик А.А. Измерение и изучение теплофизических свойств наножидкостей с углеродными трубками.....	196
Саханов С.З. Исследование распыления электродов дугового газового разряда.....	197
Шатекова А.И., Зайцев Д.В. Исследование влияния влажности воздуха на конденсационный рост левитирующих микрокапель жидкости.....	198
Тарков С.М., Антонов В.А., Подлесный С.Н., Емельянов А.А., Ребров А.К., Попов В.П., Тимошенко Н.И., Юдин И.Б. Применение поликристаллических алмазных пленок в области магнитометрии.....	199
Васильев М.М., Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Родионов А.А. Исследование лазерной модификации кремния и меди для контролируемого изменения свойств смачивания.....	200
Лунев Н.А., Баранов Е.А., Меркулова И.Е., Константинов В.О., Замчий А.О. Золото-индуцированная кристаллизация аморфного субоксида кремния в зависимости от температуры и длительности отжига.....	201
Винокуров В.А., Винокуров В.В., Кабов О.А. Численное моделирование теплового алмазного фильтра рабочей станции 1-5 синхротрона «Скиф».....	202
Димов С.В., Гасенко О.А. Синтез метанола в микроканале.....	203
Зайцев Д.В., Белослудцев В.В. Экспериментальная установка для исследования двухфазного течения в микро- и микроканалах при сверхвысоких тепловых потоках: методика и первые результаты экспериментов.....	204
Лоечко Д.С., Шеремет М.А. Естественная конвекция псевдопластической наножидкости в квадратной полости при наличии двух тепловыделяющих источников энергии.....	205

Старинский С.В., Сафонов А.И., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В. Импульсное лазерное осаждение и газоструйное осаждение пленок серебра для SERS	206
Художитков В.Э., Зарвин А.Е., Каляда В.В. Формирование кластеров метана в сверхзвуковых струях смесей гелий-метан при различных объемных концентрациях	207

Секция 7.

Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен

Мацкевич Н.И., Шлегель В.Н., Самошкин Д.А., Станкус С.В., Семерикова А.Н., Григорьева В.Д., Зайцев В.П., Кузнецов В.А., Пономарева С.А., Новиков А.Ю. Термодинамические свойства монокристаллов на основе вольфрамата лития по данным реакционной и дск калориметрии	209
Мацкевич Н.И., Самошкин Д.А., Станкус С.В., Ткачев Е.Н., Зайцев В.П., Трифонов В.А., Семерикова А.Н., Ануфриева О.И. Теплоемкость висмут кобальтовых оксидов, замещенных неодимом и гольмием, в интервале температур 319-1000 К	210
Мацкевич Н.И., Семерикова А.Н., Мацкевич М.Ю., Ануфриева О.И. Энтальпии образования и энтальпии решетки цератов бария, замещенных иттербием и гольмием	211
Абдуллаев Р.Н., Хайруллин Р.А., Станкус С.В. Взаимная диффузия в жидких сплавах щелочных металлов со свинцом	212
Самошкин Д.А., Агажанов А.Ш., Станкус С.В. Теплофизические свойства никеля марки НП2	213
Агажанов А.Ш., Самошкин Д.А., Станкус С.В. Температуропроводность коррозионностойкого покрытия СДП-1	214
Беспятов М.А., Мусихин А.Е., Кузин Т.М., Стабников П.А., Пищур Д.П., Черняйкин И.С. Теплоемкость пивалоилтрифторацетилацетоната лютетция	215
Беспятов М.А., Мусихин А.Е., Кузин Т.М., Черняйкин И.С. Теплоемкость бета-дикетонатов лантаноидов	216
Богатищева Н.С., Галкин Д.А. Коэффициенты температуропроводности и теплопроводности полипропиленгликолей и их водных растворов	217
Бурков И.А., Хуциева С.И., Воронов В.А. Задача радиационного теплообмена между человеком и стенками криосауны	218
Дутова О.С., Мешалкин А.Б. Малопараметрическое уравнение для расчета коэффициента вязкости жидкости, газа и флюида азота	219
Козловский Ю.М., Станкус С.В. Термический коэффициент линейного расширения сплава INCONEL 617	220
Козловский Ю.М., Абдуллаев Р.Н., Станкус С.В. Особенности теплового расширения сплавов системы магний-литий	221
Мусихин А.Е., Беспятов М.А., Кузин Т.М., Григорьева В.Д., Шлегель В.Н. Низкотемпературная теплоемкость и термодинамические функции монокристалла $Li_2Mo_{0,05}W_{0,95}O_4$	222
Мусихин А.Е., Беспятов М.А., Григорьева В.Д., Шлегель В.Н. Низкотемпературная теплоемкость, термодинамические функции и плотность фононных состояний монокристалла Li_2WO_4	223
Поволоцкий И.И., Волосников Д.В., Скрипов П.В. К гипотезе Л.П. Филиппова о дополнительном тепловом сопротивлении в растворах	224
Расчектаева Е.П., Станкус С.В. Исследование теплопроводности паров смеси г-32/R-125 (75/25)	225
Самошкин Д.А., Агажанов А.Ш., Станкус С.В. Удельная теплоемкость сплава INCONEL 617	226
Самошкин Д.А., Абдуллаев Р.Н., Агажанов А.Ш., Станкус С.В. Особенности удельной теплоемкости конгруэнтно плавящегося и эвтектического сплавов магния с литием в интервале температур 190–825 К	227
Семенов Д.С., Ненарокомов А.В. Идентификация моделей теплопереноса в полупрозрачных материалах без использования контактных измерений	228
Михайленко С.А., Шеремет М.А. Конвективно-радиационный теплоперенос во вращающейся кубической полости при наличии локального источника энергии	229
Слепцов С.Д., Саввинникова Н.А. Математическое моделирование таяния льда с учетом анизотропного рассеяния излучения	230
Захаров Ю.А., Гоц С.С., Бахтизин Р.З., Шарипов Т.И. Деградиционные процессы в вольфрамовых нитях накала при высоких температурах	231
Финников К.А., Винокуров В.В., Николенко А.Д., Зубавичус Я.В., Кабов О.А. Расчетное исследование термонапряженного состояния кремниевого зеркала, формирующего пучок синхротронного излучения	232

Секция 8.

Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды

Абдуракипов С.С. Мониторинг и управление процессом производства гранул полимеров на основе машинного обучения	234
---	-----

Дектерев Ар.А., Божеева Д.М., Дектерев А.А., Зверков И.Д. Расчетно-экспериментальное исследование колеблющегося крылового профиля в набегающем потоке	235
Дектерев Д.А., Божеева Д.М., Дектерев Ар.А., Лобасов А.С. Расчетно-экспериментальное исследование крылового профиля, движущегося по круговой траектории	236
Демидов А.С., Захаренков А.В., Дедов А.В., Комов А.Т., Люблинский И.Е. Исследование теплообмена цилиндрического высокотемпературного образца при охлаждении двухкомпонентным потоком теплоносителя	237
Гиззатуллина А.Ф., Мищенкова О.В., Пушкарёв Ф.Н., Тереньтев А.Н. Анализ прогрета оребренной трубки в системе охлаждения	238
Платонов Д.В., Минаков А.В. Численное исследование вариантов аварийного сброса воды через проточный тракт гидроэлектростанций	239
Шацких Ю.В., Шаранов А.И., Арзамасцев А.Г., Геллер Ю.А. Оптимизация работы регенеративных теплообменных аппаратов	240
Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф. Изменение расхода термовязкой жидкости при локальном охлаждении	241
Бердников В.С., Винокуров В.А., Винокуров В.В. Численное и физическое исследование переходов в нестационарные режимы течения расплава с числом Прандтля 16 в методе Чохральского	242
Бердников В.С., Гришков В.А., Михайлов А.В., Рябов В.О. Ламинарно турбулентные переходы при тепловой гравитационно-капиллярной конвекции в горизонтальных слоях жидкости, подогреваемых снизу	243
Боднева Н.И., Бердников В.С., Гришков В.А., Михайлов А.В. Влияние тепловой гравитационно-капиллярной конвекции на поля температуры в тонкой стенке	244
Бутаков Е.Б., Бурдуков А.П., Почтарь А.С. Исследование влияния высоконапряженного измельчения на газификацию углеродсодержащих отходов	245
Бутаков Е.Б., Бурдуков А.П., Почтарь А.С. Высокотемпературной паровоздушной газификации угольного топлива подвергнутого механохимической активации	246
Дектерев А.А., Кузнецов В.А., Тэпфер Е.С. Расчетный анализ теплообмена в четырёхвихревой топке пылеугольного котла при работе на различных нагрузках	247
Мешкова В.Д., Дектерев А.А. Расчетное исследование скоростей ветра и пешеходной комфортности в зонах жилой застройки	248
Митин К.А., Бердников В.С., Боднева Н.И., Рябов В.О. Сопряженный теплообмен в режиме тепловой гравитационно-капиллярной конвекции в модели топливного бака, после внезапного нагрева боковой стенки	249
Митин К.А., Бердников В.С., Митина А.В. Влияние сопряженного свободноконвективного теплообмена на поле температуры в монокристаллической ленте сапфира в методе Степанова	250
Митина А.В., Бердников В.С., Митин К.А. Развитие нестационарных пограничных слоев на образующих вертикального кремниевого стержня, разогреваемого электрическим током, в режиме сопряженного радиационно-конвективного теплообмена	251
Суслов Д.А., Литвинов И.В., Гореликов Е.Ю., Шторк С.И. Степень закрутки потока как способ определения оптимального режима работы модели микрогидротурбины	252

Секция 9.

Фундаментальные основы расчета и принципов построения энергетических систем, основанных на эффекте сверхпроводимости

Ларионов А.Е., Ковалев К.Л., Иванов Н.С., Дежин Д.С., Ильясов Р.И., Тулинова Е.Е. Система охлаждения силовых модулей жидким азотом	254
Алифанов О.М., Викулов А.Г., Ненарокомов А.В., Моржухина А.В., Ильин В.В., Будник С.А. Идентификация теплофизических свойств многослойных обмоток сверхпроводящих катушек	255
Станкус С.В. Тепловое расширение сверхпроводящих лент в области низких температур	256
Алексеев А.О., Иванов Н.С., Занегин С.Ю., Зубко В.В. Исследование потерь в ВТСП-катушке на синусоидальном токе, искаженном высшими гармониками	257
Ковалев К.Л., Иванов Н.С., Дежин Д.С., Шишов Д.М., Занегин С.Ю., Зубко В.В., Подгузов В.А. Система постоянного тока на основе сверхпроводниковых устройств	258
Кузнецов Д.В., Павленко А.Н. Экспериментальное исследование теплообмена и критических тепловых потоков при кипении азота на МДО-покрытии при различных давлениях	259
Равикович Ю.А., Холобцев Д.П., Ермилов Ю.И., Федоров А.А. Математическое моделирование физических процессов в системах криообеспечения ВТСП устройств	260
Шевцов Д.А., Шишов Д.М., Трошин П.А. Измерительный комплекс для регистрации петель гистерезиса ферромагнитных материалов	261

Секция 10.

Аэрогазодинамика и теплофизика в космических приложениях

Чеверда В.В. Динамика и испарение капли в условиях невесомости.....	263
Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Ребров А.К., Константинов С.Е., Борыняк К.И., Яскин А.С., Каляда В.В. Излучение частиц кластированного потока аргона за пределами возбуждающего электронного пучка.....	264
Миронов С.Г., Валиуллин И.Р., Милицина Т.С., Кириловский С.В., Поплавская Т.В., Цырюльников И.С. К вопросу определения критерия подобия сверхзвукового обтекания цилиндра с передней высокопористой вставкой.....	265
Петрова И.В., Ермолов В.И., Ребров А.К. Особенности конструкции высоковакуумного пароструйного насоса и некоторые результаты его испытаний.....	266
Роньшин Ф.В., Sielaff A., Tadrist L., Stephan P., Кабов О.А. Динамика роста пузыря при кипении в условиях микрогравитации.....	267
Сальников М.В. Приближённое определение пространственного распределения потенциала плазмы вблизи изолированных пылевых частиц.....	268
Герасимов Ю.И., Балакин А.С., Приходько В.Г., Ярыгин В.Н., Ярыгин И.В. Газодинамические защитные устройства для струй двигателей ориентации космических аппаратов и орбитальных станций.....	269
Приходько В.Г., Ярыгин В.Н., Ярыгин И.В. Взаимодействие струи жидкости со спутным газовым потоком внутри сопла и при истечении в вакуум.....	270

Секция 11.

Управление теплообменом при фазовых и химических превращениях

Брестер А.Е., Жуков В.И., Швецов Д.А., Павленко А.Н. Расчет коэффициента теплоотдачи при взрывном вскипании жидкости в условиях пониженного давления.....	272
Лукашов В.В., Наумкин В.С. Моделирование сопряжённой задачи теплообмена при натекании горячей струи на охлаждаемую поверхность.....	273
Терехов В.И., Дьяченко А.Ю., Жданов В.Л., Смульский Я.И. Теплообмен за обратным уступом при наличии пары вихрегенераторов, установленных под углом друг к другу.....	274
Горбачев М.В., Терехов В.И. Моделирование процессов тепло- и массообмена при испарении пленки воды в горизонтальном канале со спутным течением влажного воздуха.....	275
Захаров К.П., Терехов В.В., Терехов В.И. Свободно-конвективный теплообмен в вертикальном канале с полудициндрической траншеей.....	276
Терехов В.И., Золотухин А.В., Филиппов М.В., Чохар И.А. Локальное исследование аэродинамики в вихревых матрицах с помощью метода ЛДА.....	277
Серов А.Ф., Мамонов В.Н., Назаров А.Д., Миськив Н.Б. Структура низкочастотных пульсаций в потоках многощелевой оппозитной системы Куэтта-Тейлора.....	278
Низовцев М.И., Летушко В.Н., Бердникова Л.К., Горбунов Ф.К. Влияние графеновых нанотрубок на тепловые свойства парафина.....	279