

Андрющенко В.А., Кондаурова Л.П. Диссипация энергии после реконнекции квантованных вихрей в сверхтекучем гелии.....	4
Андрющенко В.А. Влияние возмущений, возникающих при реконнекциях, на динамику вихревых петель в сверхтекучем гелии	5
Анискин В.М., Маслов Н.А., Цибульская Е.О., Мухин К.А. Экспериментальное определение коэффициентов теплоотдачи при натекании дозвуковой микроструи воздуха на нагреваемую поверхность	6
Богатко Т.В., Терехов В.В., Кошин А.А. Структура течения и теплообмен при обтекании куба	7
Борыняк К.И. Моделирование распада вихревого ядра в струе, вытекающей из вращающегося сопла	8
Вальгер С.А., Федорова Н.Н. Численное исследование течения многокомпонентной газовой среды вблизи плохообтекаемого тела с использованием вихреразрешающей модели турбулентности	9
Волков В.Ю., Голибродо Л.А., Крутиков А.А., Кудрявцев О.В., Надинский Ю.Н., Скибин А.П., Сотсков В.В. Оптимизация пароприемного дырчатого листа парогенератора ПГВ-1000МКО с применением CFD	10
Гольцман А.Е., Саушин И.И. Обтекание парных симметричных каверн турбулентным потоком газа.....	11
Гордиенко М.Р., Кабардин И.К., Правдина М.Х., Полякова В.И., Яворский Н.И., Д.В. Куликов Исследование кинематических характеристик в прозрачном завихрителе вихревой трубы Ранка-Хилша квадратного сечения	12
Давлетшин И.А., Михеев Н.И., Шакиров Р.Р., Паерелий А.А. Определяющие параметры теплоотдачи при отрыве потока в канале	13
Бердников В.С., Митин К.А., Данилов Н.И. Влияние боковых и горизонтальных стенок на структуру конвективного течения.....	14
Дауэнгауэр Е.И., Мулладжанов Р.И. Численное моделирование струйного осциллятора методом крупных вихрей.....	15
Добросельский К.Г. Влияние высокой степени турбулентности потока на ближний след обтекаемого цилиндра	16
Терехов В.И., Дьяченко А.Ю., Жданов В.Л., Смутьский Я.И. Влияние формы и угла ориентации табов на теплообмен в отрывной области за обратным уступом	17
Терехов В.И., Шаров К.А., Смутьский Я.И., Дьяченко А.Ю. Влияние табов на аэродинамику течения за обратным уступом.....	18
Лычаков В.Д., Егоров М.Ю., Щеглов А.А. Теплогидравлические испытания оребренных рециркуляционных охлаждающих установок.....	19
Запругаев В.И., Кавун И.Н., Трубицына Л.П. Теплообмен при сверхзвуковом отрывном обтекании угла сжатия.....	20
Зырянов К.И., Рудяк В.Я., Руев Г.А. Развитие неустойчивости Рихтмайера-Мешкова при взаимодействии ударной волны с двухкомпонентной средой из лёгкого и тяжёлого газа	21
Иващенко В.А., Мулладжанов Р.И. Прямое численное моделирование импульсных турбулентных струй переменной плотности.....	22
Кабардин И.К., Яворский Н.И., Меледин В.Г., Правдина М.Х., Гордиенко М.Р., Езендеева Д.П., Какаулин С.В., Усов Э.В., Климонов И.А., Кротов С.В., Бакакин Г.В. Экспериментальное определение границ применимости моделей турбулентности при интенсификации массопереноса управляемым поворотном-дивергентным потоком.....	23
Катасонов М.М., Козлов В.В., Павленко А.М., Садовский И.А. Моделирование возмущений пограничного слоя импульсным локализованным воздействием круглой мембраны	24
Кашкарова М.В., Куйбин П.А., Кравцова А.Ю. Форма ядра винтового вихря, движущегося в цилиндрической трубке.....	25
Кирдяшкин А.Г., Кирдяшкин А.А., Дистанов В.Э., Гладков И.Н., Бородин А.В., Колмаков В.С. Источник тепла, порождающий вулканизм в области субдукции – погружения океанической литосферы под континент.....	26
Кирдяшкин А.Г., Кирдяшкин А.А., Дистанов В.Э., Гладков И.Н., Сурков Н.В., Непогодина Ю.М. Тепло- и массообмен в расплаве базальта в грибообразной голове плюма в условиях кристаллизационной дифференциации	27
Кон Дехай, Афанасьев В.Н., Семенёв П.А. Влияние угла сужения щели между нижней стенкой выступа и плоской пластиной на интенсификацию теплообмена.....	28
Коробков С.В., Гныря А.И., Терехов В.И., Михайлов Д.А. Исследование влияния скорости воздушного потока на средний по граням теплообмен системы из двух моделей зданий	29
Кочарин В.Л., Косинов А.Д., Яцких А.А., Афанасьев Л.В., Ермолаев Ю.Г., Семёнов Н.В. Экспериментальное исследование воздействия слабых волн Маха на течение в сверхзвуковом пограничном слое скользящей пластины	30

Кошин А.А., Коровиков С.В., Терехов В.И., Гныря А.И., Михайлов Д.А. Динамическая и тепловая интерференция в системе из двух квадратных призм	31
Крапошин М.В., Епихин А.С., Елизарова Т.Г., Ватутин К.А. Моделирование транс- и сверхзвуковых струйных течений на основе регуляризованных уравнений газодинамики	32
Леманов В.В., Терехов В.В., Терехов В.И. Теплообмен в импактной осесимметричной струе	33
Беляев И.А., Лучинкин Н.А., Разуванов Н.Г., Свиридов В.Г. Исследование теплообмена при течении жидкого металла в вертикальной трубе применительно к модулю бланкета реактора ТОКАМАКА	34
Михеев Н.И., Душин Н.С., Душина О.А. Микроструктура потока в дискретно-шероховатом канале с низкими поперечными выступами	35
Молочников В.М., Мазо А.Б., Малюков А.В., Калинин Е.И. Структура течения за поперечным выступом в каналах различной геометрии при умеренных числах Рейнольдса	36
Мулладжанов Р. И. Современное состояние теории гидродинамической устойчивости и ее приложения	37
Мухин К.А., Анискин В.М. Структура и основные характеристики дозвуковых ламинарных воздушных микроструй	38
Наумов И.В., Шарифуллин Б.Р., Штерн В.Н. Течение у границы раздела двух вращающихся жидкостей	39
Павленко А.М., Занин Б.Ю., Быков А.В., Катасонов М.М. Обтекание моделей крыльев с прямой и со стреловидной передней кромкой при попадании в турбулентный след	40
Палкин Е.В., Мулладжанов Р.И. Исследование устойчивости щелевого течения за цилиндром	41
Панина А.В., Косинов А.Д., Семенов Н.В., Ермолаев Ю.Г. Экспериментальное исследование развития естественных и контролируемых пульсаций в неоднородном сверхзвуковом пограничном слое скользящего крыла	42
Пашенко Д.И., Мустафин Р.М., Наплеков И.С. Аэродинамика потока в неподвижном слое, заполненном высокопористыми насадками	43
Пеньковский В.И., Корсакова Н.К. Моделирование замкнутой циркуляции термальных вод	44
Плотников Л.В., Жилкин Б.П., Бродов Ю.М. Способ стабилизации пульсирующих потоков газа во впускной системе поршневого двигателя с турбонаддувом	45
Проскурин А.В., Сагалаков А.М. Устойчивость магнитогидродинамического течения возле круглого цилиндра	46
Рис В.В., Иванов Н.Г., Щур Н.А., Засимова М.А., Подмаркова А.Д. Влияние ограждения на течение и теплообмен в затопленном гладкотрубном пучке	47
Рознин И.М., Листратов Я.И., Беляев И.А. Пульсации температуры в МГД - потоке жидкого металла в горизонтальной неоднородно обогреваемой трубе	48
Рыженьков В.О., Мулладжанов Р.И. Асимметрия рециркуляционной зоны кольцевой струи при различном отношении диаметров	49
Сейдулла Ж.К., Исатаев М.С., Толеуов Г. Измерение локального коэффициента теплообмена при струйном обтекании криволинейной поверхности	50
Жарова И.К., Скибина Н.П., Маслов Е.А., Фарапонов В.В., Савкина Н.В. Экспериментально-теоретическое исследование теплообмена при течении рабочего тела в проточном тракте прямооточного воздушно-реактивного двигателя	51
Скрыпник А.Н., Щелчков А.В., Попов И.А., Аксянов Р.А. Теплогидравлические характеристики каналов со спиральным внутренним микрооребрением	52
Стрижак С.В., Крючкова А.С., Кошелев К.Б. Моделирование турбулентных вихревых следов в модельном ветропарке с произвольным расположением ветроустановок	53
Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Гусаков А.А., Сероштанов В.В., Субботина В.В. Экспериментальное определение эффективности кольцевого ребра	54
Суслов Д. А., Литвинов И.В. Параметрическое исследование закрученного потока за аксиальным завихрителем	55
Тимофеев И.В., Анискин В.М. Экспериментальное исследование длины сверхзвукового участка микроструй, истекающих из плоских сопел с различным соотношением сторон	56
Кузнецов Е.А., Колесник Е.В., Храпунов Е.Ф. Переходные процессы над нагретым диском при умеренных числах Грасгофа	57
Хребтов М.Ю., Небучинов А.С. Исследование генерации температурных пульсаций в следе за плохообтекаемым телом	58
Цой М.А., Скрипкин С.Г., Шторк С.И. Применение методов косвенного фазового осреднения к нестационарным вихревым течениям	59
Бендерский Б.Я., Чернова А.А. Нестационарный процесс теплообмена в предопловом объеме РДТТ с зарядом типа «звезда» с учетом изменения поверхности горения	60
Чикишев Л.М., Дулин В.М., Лобасов А.С., Шараборин Д.К., Цатиашвили В.В., Назукин В.А. Диагностика смесеобразования в модельной камере сгорания ГТУ панорамными оптическими методами	61
Шараборин Д.К., Дулин В.М. Спектрзональная фотосъемка с использованием перестраиваемого фильтра Лию – Эмана на основе жидких кристаллов	62

Бондарева Н.С., Шеремет М.А. Материалы с изменяемым фазовым состоянием.....	63
Подходы к численному анализу	63
Шестаков М.В. Визуализация структуры захватывающего режима течения в канале Т-типа	64
Яковенко С.Н., Курбацкая Л.И. Тепломассоперенос, конвективные движения и развитие турбулентности в среде с устойчивой стратификацией над неровной и термически неоднородной поверхностью	65
Яцких А.А., Ермолаев Ю.Г., Смородский Б.В., Панина А.В., Семенов Н.В., Косинов А.Д. Эволюция локализованного волнового пакета в пограничном слое скользящего крыла при числе Маха потока $M=2$	66

Секция 2. Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение

Абдуракипов С.С., Лобасов А.С., Чикишев Л.М., Дулин В.М. Анализ собственных мод в закрученной струе и пламени. Исследование методом 3D PIV и HCHO PLIF	68
Бобров М.С., Хребтов М.Ю. Численный расчет процесса активации газового потока микроволновой плазмой	69
Борисов С.П., Шершнёв А.А., Кудрявцев А.Н. Исследование влияния детальных механизмов химической кинетики на распространение и устойчивость детонационной волны в смеси H_2/O_2	70
Бояршинов Б.Ф. Экспериментальное исследование тепломассообмена при горении в газовых потоках	71
Вершинина К.Ю., Дорохов В.В., Романов Д.С. Совместная утилизация угольного шлама и отработанных нефтепродуктов при сжигании в составе композиционного топлива	72
Дектерев Ар.А., Минаков А.В., Ануфриев И.С. Математическая модель сжигания жидкого углеводородного топлива в прямоточной испарительной горелке в струе перегретого водяного пара	73
Димов С.В., Гасенко О.А. Окислительная паровая конверсия легких углеводородов	74
Захарова Ю.В., Федорова Н.Н., Гольдфельд М.А., Ванькова О.С. Численное моделирование смешения и горения в сверхзвуковом потоке при нестационарных входных параметрах	75
Козлов В.В., Грек Г.Р., Литвиненко М.В., Литвиненко Ю.А., Тамбовцев А.С., Шмаков А.Г. Особенности горения круглой микроструи водорода в спутной струе воздуха	76
Козлов В.В., Грек Г.Р., Литвиненко М.В., Литвиненко Ю.А., Тамбовцев А.С., Шмаков А.Г. Особенности горения круглой микроструи водорода в спутной струе смеси воздуха и нанопорошка	77
Косторева Ж.А., Сыродой С.В. Характеристики и условия воспламенения био-угольных смесей на основе угля и лесного горючего материала	78
Кошелев К.Б., Стрижак С.В. Моделирование процесса горения пылеугольного топлива в модельной камере сгорания домы с использованием Эйлера-Лагранжевого подхода	79
Крайнов А.Ю., Порязов В.А. Скорость горения пороха Н при гармоническом изменении давления	80
Кузнецов Г.В., Жданова А.О., Стрижак П.А. Влияние условий подачи жидкости в зону горения на площадь пожара	81
Леманов В.В., Лукашов В.В., Шаров К.А., Незавитин Д.П. Турбулентные пятна в пламени диффузионного факела	82
Литвиненко Ю.А., Литвиненко М.В. Неустойчивость круглой струи при низких числах Рейнольдса	83
Лобасов А.С., Дектерев Ар.А., Минаков А.В. Численное моделирование горения предварительно перемешанных смесей синтез-газа и метана с воздухом в закрученной струе	84
Лукашов В.В., Абдрахманов Р.Х., Почтарь А. А., Васильева И.Г., Игуменов И.К. Формирование градиентных керамических структур из импактной струи паров металлоорганических соединений	85
Лукашов В.В., Игуменов И.К., Атутов С.Н., Чубаков П.А. Измерения концентрации паров $Zr(dpm)_4$ при сублимации одиночной частицы	86
Минаев С.С., Фурсенко Р.В. Горение газов в микроканалах: фундаментальные знания и практические приложения	87
Моисеева К.М., Крайнов А.Ю. Математическая модель и расчет скорости горения аэрозвеси порошка бора	88
Нигай А.Г., Шамин С.П., Глушков Д.О. Тепломассоперенос при зажигании диспергированного угля источником ограниченного теплосодержания	89
Палесский Ф.С., Фурсенко Р.В., Минаев С.С. Режимы фильтрационного горения газов в цилиндрической кольцевой горелке с учетом радиационного теплообмена	90
Порязов В.А., Крайнов А.Ю. Расчет скорости горения смесового твердого топлива с добавлением наноразмерного порошка алюминия	91
Прохоров Е.С. Расчет равновесных состояний продуктов сгорания углеводов при недостатке кислорода	92
Сеначин А.П., Брютов А.А., Сеначин П.К. Турбулентное горение заряда в ДВС с искровым зажиганием	93
Сыродой С.В., Саломатов В.В., Малышев Д.Ю. Зажигание капель био-водоугольного топлива в условиях высокотемпературного нагрева	94
Чумаков Ю.А., Крылова Т.А. Твердофазный синтез Ni_3Al из реакционной смеси с инертными включениями под действием внешнего нагрева и нагружения	95
Чумаков Ю.А. Исследование модели горения в трехкомпонентной порошковой среде	96

Шараборин Д.К., Толстозузов Р.В. Экспериментальное исследование структуры турбулентной закрученной струи при горении синтез-газа.....	97
Шкода О.А., Лапшин О.В. Механическая активация, как способ регулирования физико-химических превращений, при самораспространяющемся высокотемпературном синтезе в низкоэнергетической системе ниобий–кремний.....	98
Лапшин О.В., Прокофьев В.Г., Шкода О.А. Конвекция марангони при горении бинарных безгазовых систем с легкоплавким реагентом.....	99
Глушков Д.О., Нигай А.Г., Яшутина О.С. Влияние начальной температуры топлива на характеристики зажигания гелеобразного топлива.....	100

Секция 3 Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах

Актершев С.П., Чиннов Е.А., Шатский Е.Н. Термокапиллярные ривулетные структуры в стекающей пленке жидкости в условиях постоянной температуры стенки.....	102
Алексеев М.В., Лобанов П.Д., Светоносков А.И., Лежнин С.И. Моделирование инжекции газа из длинной трубки в заполненный жидкостью канал.....	103
Алексеев М.В., Вожаков И.С., Лежнин С.И., Прибатурин Н.А. Трехмерное моделирование инжекции газа в открытую, заполненную жидкостью Трубную область.....	104
Аль-Музейкер М., Горева М.Д., Флягин В.М., Иванова Н.А. Влияние смачиваемости поверхности на самоорганизацию наночастиц в испаряющихся каплях.....	105
Архипов Д.Г., Хабахпашев Г.А. Модельное нелинейное эволюционное уравнение для отклонения границы раздела расслоенного течения вязких жидкостей в наклонном канале.....	106
Бандо Р.Д., Червонцева Е.А., Мартюшев Л.М. Численное исследование морфологической устойчивости границы жидкостей в ячейке Хеле-Шоу.....	107
Барткус Г.В., Кузнецов В.В. Экспериментальное исследование локальных характеристик газожидкостного течения в щелевом и круглом микроканалах.....	108
Архипов В.А., Басалаев С.А., Усанина А.С. Всплытие кластера пузырьков в присутствии поверхностно-активного вещества.....	109
Басалаев С.А., Маслов Е.А., Усанина А.С. Экспериментальное исследование закономерностей испарения капли.....	110
Бобылев А.В., Гузанов В.В., Кwon А.З., Харламов С.М. Влияние растворимого сурфактанта на развитие волн при пленочном течении жидкости.....	111
Бородулин В.Ю., Низовцев М.И., Стерлягов А.Н. Испарение капель неидеальных бинарных растворов.....	112
Бородулин В.Ю., Огородников И.А. Энергетические характеристики акустического излучения пузырька в жидкости.....	113
Гольдфельд М.А. Влияние условий обтекания поверхностей сжатия гиперзвукового воздухозаборника на характеристики слива пограничного слоя.....	114
Марков В.А., Бердников В.С., Гришков В.А. Распространение пульсаций температуры вдоль свободной поверхности слоя жидкости от линейного источника тепла.....	115
Давлетшин И.А., Михеев Н.И., Паерелий А.А. Режимы течения смеси вода+нефть+газ в горизонтальном канале.....	116
Данилов Н.И., Митин К.А., Бердников В.С. Влияние сопряженного теплообмена на боковых и горизонтальных стенках на структуру конвективного течения в режиме Рэлей-Бенаровской конвекции.....	117
Дементьев Ю.А., Роньшин Ф.В., Чиннов Е.А. Исследование характеристик двухфазного течения в щелевых микроканалах.....	118
Деревич И.В., Ключков А.К. Расчет функции плотности вероятности скорости частиц в турбулентном потоке.....	119
Деревич И.В. Методы моделирования Лагранжа и Эйлера тепло- и массопереноса при тепловом взрыве в случайных средах.....	120
Дремов С.В., Скрипкин С.Г., Шторк С.И. Влияние закрутки потока на параметры двухспирального распада вихря в тангенциальной вихревой камере.....	121
Жигарев В.А., Минаков А.В., Неверов А.Л., Матвеев А.В., Гузей Д.В. Расчетно-экспериментальное исследование транспорта шлама буровыми растворами.....	122
Зандараев А.Ч., Мансуров Р.Ш., Рафальская Т.А., Федорова Н.Н. Моделирование тепло-влагообмена в форсуночной камере орошения.....	123
Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторёв Н.Н., Орлов С.Е., Перфильева К.Г., Усанина А.С. Эволюция макрообъема жидкости в процессе свободного падения.....	124
Игнатенко Я.С., Гаврилов А.А., Бочаров О.Б., Мей Р. О режимах транспорта шлама в наклонном кольцевом канале.....	125
Исаенков С.В., Черданцев М.В., Черданцев А.В. Изменение волновых характеристик при переходе от гравитационного к сдвиговому режиму течения обдуваемых газом пленок жидкости.....	126
Кадыров А.И., Макарушкин Д.В., Кирсанов А.Ю. Влияние ультразвуковой обработки на распределение температуры нефти.....	127

Кочкин Д.Ю., Зайцев Д.В. Влияние шероховатости подложки на динамику контактной линии.....	128
Кузнецов В.В. Многомасштабное моделирование процессов тепломассообмена при фазовых и химических превращениях в газожидкостных системах	129
Кузнецов В.В. Моделирование фильтрации жидкости с ультрадисперсными твердыми частицами в пористой среде	130
Козулин И.А., Кузнецов В.В. Динамика взрывного кипения воды с наночастицами оксида кремния	131
Кашинский О.Н., Курдюмов А.С. Динамика газовых снарядов в вертикальном кольцевом канале	132
Латкин Д.Ю., Петкевич И.Г. Верификация расчетной модели пассивной части гидроемкости САОЗ в ПК КОРСАР/ГП	133
Рудяк В.Я., Лежнев Е.В. Стохастическое моделирование процессов переноса в жидкостях	134
Жарова И.К., Бондарчук С.С., Козлов Е.А., Маслов Е.А., Перфильева К.Г., Ткаченко П.Н. Моделирование эволюции облака хладагента при авиационном пожаротушении	135
Минаков А.В., Прижников М.И., Лобасов А.С., Рудяк В.Я. Расчетное исследование процесса вытеснения нефти из пористой среды наножидкостью	136
Ефимов К.Н., Овчинников В.А., Якимов А.С. Математическое моделирование влияния переменного угла атаки при обтекании сферически затупленного конуса на характеристики сопряженного тепломассообмена	137
Огородников И.А. Взаимодействие волн давления с пузырьковым слоем у поверхности воды	138
Пахомов М.А. Турбулентные газокapельные пристенные завесы. Обзор современного состояния исследований	139
Пинаев А.В. Волны горения и детонации в смесях метана с взвесями угля	140
Пинаев А.В., Пинаев П.А. О взрывчатости взвесей сульфидных руд в ударных волнах	141
Гореликова А.Е., Пахомов М.А., Рандин В.В., Терехов В.И., Чинак А.В. Изменение характеристик газожидкостного течения по длине наклонного плоского канала	142
Рандин В.В., Чинак А.В. Движение одиночных пузырей в наклонном плоском канале	143
Резанова Е.В. Численное исследование течения тонкого слоя жидкости с учетом испарения на основе уточненных математических моделей	144
Саушин И.И., Гольцман А.Е. Пленочные течения жидкости в вертикальных трубных каналах в условиях преобладания тангенциальной составляющей скорости газа	145
Сиковский Д.Ф. Модель переноса напряжений Рейнольдса частиц для пристенных турбулентных течений с кластеризацией частиц	146
Тимкин Л.С., Горелик Р.С. Скорость скольжения пузырьков в ламинарном опускном течении	147
Рудяк В.Я., Третьяков Д.С. Вязкость и реология наножидкостей на основе этиленгликоля с одностенными углеродными нанотрубками	148
Ковальников В.Н., Федоров Р.В., Чукалин А.В. Разработка и исследование методов комбинированного охлаждения поверхностей, обтекаемых высокоскоростными дисперсными потоками	149
Таиров Э.А., Хан П.В. Гидравлическая и газодинамическая модели течения пароводяной смеси в зернистом слое	150
Хмель Т.А., Толкачева С.И. Модель приведенной кинетики для описания гетерогенной детонации неоднородных по концентрациям ультрадисперсных взвесей алюминия	151
Цвелодуб О.Ю. Маломодовая модель для пространственных режимов на свободно стекающей пленке жидкости	152
Назаров А.Д., Приходько В.Г., Ярыгин И.В., Ярыгин В.Н. Особенности измерения локальных параметров пристенных пленок жидкостей в сверхзвуковых соплах	153

Секция 4. Тепломассообмен при фазовых превращениях

Антоневич Я.В., Зайцев Д.В., Кабов О.А. Измерение пространственно-временного распределения температуры на поверхности капли жидкости при ее испарении на нагреваемой подложке	155
Антонов Д.В., Федоренко Р.М., Стрижак П.А. Характеристики взрывного дробления двухкомпонентных капель при интенсивном нагреве	156
Байдаков В.Г. Метастабильные состояния и их устойчивость при фазовом переходе жидкость–кристалл: молекулярно-динамическое моделирование	157
Белослудцев В.В., Зайцев Д.В. Динамика паровых пузырей при кипении недогретой жидкости в микканале	158
Бочкарева Е.М., Миськив Н.Б., Назаров А.Д. Особенности теплообмена при испарении капли наножидкости	159
Бочкарева Е.М., Лей М.К., Миськив Н.Б., Старинский С.В., Терехов В.В. Изменение геометрических параметров испаряющейся на гидрофобной поверхности капли	160
Гатапова Е.Я. Неравновесные эффекты на границе раздела жидкость – пар при фазовом превращении	161
Гатапова Е.Я., Кандекар С. Исследование температурного поля в канале с жидкими пробками и газовыми пузырями	162

Гусельникова О.О., Кислицын С.А., Бердников В.С., Митин К.А. Численное моделирование продвижения фронта кристаллизации при донном охлаждении плоского слоя воды	163
Зайцев Д.В., Ткаченко Е.М. Критический тепловой поток при вынужденном течении тонкой пленки жидкости в канале.....	164
Исламова А.Г., Орлова Е.Г., Пономарев К.О. Испарение капель водносолевых растворов CaCl_2 , LiBr на алюминиевой поверхности	165
Карпов П.Н., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Терехов В.И. Тепломассообмен при взаимодействии многосоплового импульсного спрея на вертикальной поверхности в режиме испарительного охлаждения.....	166
Кислицын С.А., Бердников В.С., Митин К.А. Влияние чисел Прандтля расплавов и материалов тигля на особенности роста кристаллов методом Бриджмена.....	167
Кузма-Кичта Ю.А., Бондур В.Г. Хаос при колебаниях границы раздела фаз при кипении и морской поверхности.....	168
Лобасов А.С., Минаков А.В. Экспериментальное исследование скорости испарения наножидкостей на основе различных базовых жидкостей	169
Актершев С.П., Мезенцева Н.Н., Мезенцев И.В. Динамика роста парового пузырька в перегретой жидкости. численное решение в рамках тепловой энергетической схемы	170
Мильман О.О., Ананьев П.А., Корлякова М.О., Милосердов В.О. Экспериментальные исследования нестационарных теплогидравлических процессов при кипении хладагona R113	171
Миськив Н.Б., Лукашов В.В., Бочкарева Е.М. Исследование тепло- и массообмена при сублимации твердых частиц.....	172
Минаков А.В., Пряжников М.И., Гузей Д.В., Михиенкова Е.И. Расчетное исследование процессов сопряженного теплообмена при бурении скважин в условиях многолетнемерзлых пород	173
Мокшин А.В., Галимзянов Б.Н. Универсальность температурных зависимостей скоростных характеристик кристаллизации	174
Нигаи Н.А., Сыродой С.В. Тепло- и массоперенос при влагоудалении из слоя лесного горючего материала	175
Павленко А.Н. Интенсификация теплообмена при кипении и испарении на микроструктурированных капиллярно-пористых поверхностях	176
Пахомов М.А., Терехов В.В., Терехов В.И., Чохар И.А., Филиппов М.В. Структура турбулентного течения в пристенной струе при ее вдуве через цилиндрические отверстия в поперечную траншею. Эксперимент и численное моделирование.....	177
Пономарев К.О., Исламова А.Г. Особенности методики экспериментальных исследований процессов теплопереноса в слое жидкости в условиях термогравитационной конвекции	178
Пономаренко Т.Г., Чеверда В.В. Динамика теплообмена при падении капли жидкости на нагреваемую горизонтальную поверхность	179
Сибиряков Н.Е., Кабов О.А. Численное моделирование течения в треугольном открытом канале.....	180
Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Родионов А.А., Булгаков А.В. Пороги модификации металлов и сплавов в различных средах при наносекундном лазерном воздействии.....	181
Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Субботина В.В. Градиентная теплотметрия в исследовании нестационарного плёночного кипения воды на шаре	182
Федоренко Р.М., Антонов Д.В., Стрижак П.А. Исследование температурных полей свободно падающих двухжидкостных капель при интенсивном нагреве.....	183
Федосеев А.В., Сальников М.В., Демин Н.А., Сухинин Г.И. Вакуумная заморозка глинистого пористого материала	184
Чернов А.А., Пильник А.А., Давыдов М.Н. Особенности роста газового пузырька в магматическом расплаве при его быстрой декомпрессии	185
Пильник А.А., Чернов А.А. Численное моделирование неравновесной последовательной кристаллизации тонкой пленки расплава	186
Шамирзаев А.С., Кузнецов В.В. Экспериментальное исследование конденсации диэлектрической жидкости в микроканальном теплообменнике	187
Шамирзаев А.С., Мордовской А.С., Кузнецов В.В. Экспериментальное исследование особенностей теплообмена при кипении озонобезопасных хладагонов в микроканалах.....	188
Сафонов С.А., Кузнецов В.В., Шамирзаев А.С. Численное исследование теплообмена при конденсации паров диэлектрической жидкости в микроканале	189
Шатекова А.И., Зайцев Д.В. Исследование монослоя из микрокапель, левитирующих над нагреваемым слоем жидкости.....	190

Секция 5. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение

Абед А.Х., Климова В.А., Щеклеин С.Е. О возможности интенсификации теплоотдачи сферы при естественной конвекции тумана	192
Alwan N.T., Shcheklein S.E., Ali O.M. Evaluation of the productivity for new design single slope solar still at different salt water depth	193

Барташевич М.В., Мелешкин А.В., Глезер В.В.	
Моделирование диссоциации газового гидрата метана.....	194
Батищева К.А. Изменение поверхностных свойств алюминиевого сплава обработкой лазерным излучением.....	195
Штым А.К., Валовик Д.В., Бибиков Д.Р., Кулик А.В., Полей А.К. Эксергетическая оценка мини-ТЭЦ «Центральная» на о. Русский и ВТЭЦ -2.....	196
Бойко Е.Е. Адапированная математическая модель циклонного предтопка для инициации горения тонкодисперсной водоугольной суспензии.....	197
Бондарева Н.С., Шеремет М.А. Сопряженная задача теплообмена внутри замкнутого радиатора, заполненного н-октадеканом, в условиях периодического нагрева.....	198
Боруш О.В., Щинников П.А. Анализ эффективности теплофикационных парогазовых установок с коэффициентом бинарности меньше единицы	199
Бурдуков А.П., Бутаков Е. Б., Кузнецов А.В. Экспериментальные исследования влияния механоактивации на воспламенение отходов углепереработки и низкокалорийных углей окисленной группы.....	200
Гончаренко Ю.Б., Полей А.К., Валовик Д.В., Бибиков Д.Р. Прогнозирование технического состояния ГТУ на основе статистических данных	201
Гибанов Н.С., Шеремет М.А. Численное исследование естественной конвекции в замкнутых контурах с локальными источниками энергии методом конечных разностей и решеточным методом Больцмана	202
Мелешкин А.В., Глезер В.В., Барташевич М.В. Влияние начальной температуры воды на синтез газового гидрата методом взрывного вскипания сжиженного гидратообразующего газа в объеме воды.....	203
Дедов А.В. Учет развития поверхности при представлении данных о теплоотдаче при кипении на регулярных и нерегулярных структурах	204
Дектерев А.А., Кузнецов В.А., Тепфер Е.С. Расчетный анализ аэродинамики и теплообмена в четырёхвихревой топочной камере.....	205
Дектерев Ар. А., Дектерев Д.А., Платонов Д. В., Сентябов А.В., Лобасов А.С. Численное моделирование ортогональных гидротурбин с поворотными лопастями.....	206
Аньшаков А.С., Фалеев В.А., Домаров П.В. Моделирование тепло- массопереноса в шахтной плазменной печи для переработки твердых коммунальных отходов	207
Бекибаев Т.Т., Жапбасбаев У.К., Рамазанова Г.И., Махмотов Е.С. Оптимизация циклической перекачки высокосаistyающей и высоковязкой нефтесмесей в магистральном нефтепроводе	208
Жуков Е.Б., Меньев К.В., Таймасов Д.Р. Проблемы совместного сжигание алтернативных топлив в промышленной теплоэнергетике.....	209
Исанина А.П., Дьяченко Ю.В. К вопросу обратимости термодинамических циклов.....	210
Кошкаров С.Д., Елистратов С.Л., Яганов Е.Н., Николаев С.Ф. Эффективность электрохимической технологии сжигания твёрдого топлива	211
Красинский Д.В. Численное исследование режимов сжигания распыленного тошего угля в вихревой топке	212
Красинский Д.В., Шарыпов О.В. Численный анализ влияния газодинамических параметров аксиальной струи водяного пара на процессы горения углеводородного топлива в перспективном горелочном устройстве.....	213
Кузнецов А.В., Бутаков Е.Б., Бурдуков А.П., Плюснин П.Е. Изучение процессов воспламенения и термического разложения порошкового топлива из угля и отходов деревообрабатывающих, целлюлозно-бумажных производств	214
Кирсанов Ю.А., Юдахин А.Е., Макарушкин Д.В., Кирсанов А.Ю. Методика исследования теплоотдачи пакета параллельных низкотеплопроводных пластин в кратковременных процессах	215
Мансуров Р.Ш., Рудяк В.Я. Экспериментальное изучение процессов теплообмена при переменных режимах работы системы воздунагреватель-вентилятор.....	216
Актершев С.П., Мезенцев И.В., Мезенцева Н.Н. Регенеративный теплообменник с реверсивным режимом работы	217
Мелешкин А.В., Глезер В.В., Барташевич М.В. Влияние скорости декомпрессии на синтез газового гидрата методом взрывного вскипания сжиженного гидратообразующего газа в объеме воды.....	218
Нащёкин М.Д., Минко К.Б., Артемов В.И. Численный анализ влияния конструктивных и режимных параметров на эффективность работы металлгидридных систем очистки водорода.....	219
Серов А.Ф., Мамонов В.Н., Назаров А.Д., Миськив Н.Б. Диссипативные процессы в цилиндрическом потоке Куэтта-Тейлора. Оборудование и метод исследования.....	220
Немировский Ю.В., Мозгова А.С. Теплопроводность цилиндрических резервуаров для резервного топлива котельных	221
Шлепкин А.С., Морозов А.В. Анализ влияния массообменных процессов между реакторной установкой и защитной оболочкой на работу парогенератора ВВЭР в конденсационном режиме	222
Шлепкин А.С., Сахиггареев А.Р., Морозов А.В. Экспериментальное моделирование процесса кристаллизации борной кислоты при аварийном охлаждении активной зоны АЭС с ВВЭР.....	223

Морозов В.С. Влияние начальной концентрации соли на скорость кристаллизации в тонком слое раствора.....	224
Морозов В.С. Экспериментальное исследование горения искусственного гидрата метана при различной скорости внешнего газового потока.....	225
Мухин Д.Г., Степанов К.И. Экспериментальное исследование теплогидравлических характеристик рекуперативного пластинчатого теплообменника АБТТ с выпукло-вогнутыми турбулизаторами	226
Степанов К.И., Мухин Д.Г. Десорбция водного раствора LiBr на трубах с резбовой поверхностью в абсорбционных бромистолитиевых термотрансформаторах.....	227
Няшина Г.С., Вершинина К.Ю., Стрижак П.А., Кузнецов Г.В. Перспективы сжигания промышленных отходов в составе органоводоугольных топливных композиций	228
Низовцев М.И. Фазоизменяемые материалы. расчетные и экспериментальные исследования	229
Глушков Д.О., Паушкина К.К. Влияние диспергирования капли композиционного топлива на характеристики зажигания и горения	230
Мальцев Л.И., Поджаров Ю.С. Межтрубные мостиковые и ривулетные течения	231
Половников В.Ю., Чуйко Н.С. Кондуктивно-конвективный теплоперенос в слое тонкопленочной тепловой изоляции	232
Рафальская Т.А., Рудяк В.Я. Моделирование тепловых характеристик систем теплоснабжения в переменных режимах работы	233
Саломатов Вас.В., Саломатов Вл.В. Аэродинамическая структура закрученного турбулентного потока в вихревом топочном устройстве.....	234
Загрудтинов Р.Ш., Ермагамбет Б.Т., Касенова Ж.М., Пермяков Е.Е., Сеначин П.К. Исследование процессов газификации в плотном слое казахстанских углей в трехзонном газогенераторе обращенного процесса	235
Синельников Д.С. Задача оптимизации параметров при отпуске теплоты от ТЭЦ и зонировании температурного графика	236
Бурдуков А.П., Бутаков Е. Б., Синяков И.В. Паровоздушная газификация угольного топлива подвергнутого механохимической активации	237
Соломин И.Н., Кареева Ю.Р., Даминов А.З. Численные исследования газодинамических процессов в турбодетандере для органического теплоносителя R245fa.....	238
Немировский Ю.В., Станиславович А.В. Моделирование теплопроводности тонких многослойных композитных дисков.....	239
Супельняк М.И. Расчет колебаний температуры в термическом слое тел правильной формы при нестационарном коэффициенте теплоотдачи	240
Усов Э.В. Аналитическое исследование плавления ТВЭЛа и движения расплава топлива по его поверхности	241
Ковальногов В.Н., Федоров Р.В., Чукалин А.В. Разработка и исследование методов комбинированного охлаждения поверхностей, обтекаемых высокоскоростными дисперсными потоками.....	242
Чернов В.А. Сравнительное исследование плазменной и электрохимической технологии розжига пылеугольного котла.....	243
Чичиндаев А.В., Шейн С.Е. Исследование эффективности тепловой изоляции в трансформаторе с высокотемпературной сверхпроводящей обмоткой	244
Паушкина К.К., Шабардин Д.П., Глушков Д.О. Стратегия совместной утилизации промышленных и бытовых отходов соседними регионами путем сжигания в составе композиционных топлив на объектах теплоэнергетики	245
Алексеев С.В., Шадрин Е.Ю., Ануфриев И.С., Шарыпов О.В., Бойко Е.Е. Исследование аэродинамики перспективного четырехвихревого топочного устройства.....	246
Ануфриев И.С., Шадрин Е.Ю., Копьев Е.П., Шарыпов О.В., Лещевич В.В. Исследование характеристик распыла дизельного топлива высокоскоростной воздушной струей	247
Ануфриев И.С., Шадрин Е.Ю., Копьев Е.П., Шарыпов О.В., Лещевич В.В. Исследование характеристик распыла дизельного топлива высокоскоростной газовой струей	248
Мильман О.О., Шифрин Б.А., Кузина Л.А. Утилизационный теплоэнергетический комплекс мощностью 1 МВт	249
Шишкин А.В., Сокол М.Я., Востриков А.А. Влияние электрического поля на структуру оксидного слоя при окислении циркония в сверхкритических флюидах H ₂ O, CO ₂ и H ₂ O/CO ₂	250

Секция 6. Теплофизика микро- и наноструктур, процессы в разреженных газах и плазме

Хвесюк В.И., Баринов А.А. Анализ процессов взаимодействия фононов с границами образца.....	252
Бойко Е.В., Костоград И.А., Смовж Д.В. Исследование полимер-графеновых композитов с наночастицами серебра	253
Гатапова Е.Я. Применение метода интерферометрии с анализом изображений для исследования процессов испарения вблизи контактной линии	254

Гузей Д.В., Минаков А.В., Пряжников М.И. Расчетно-экспериментальное исследование вынужденной конвекции наножидкости в теплообменных аппаратах.....	255
Демин Н.А., Федосеев А.В. Моделирование параметров положительного столба тлеющего разряда в гелии.....	256
Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Каляда В.В. Измерение времен жизни возбужденных ионов Ag и CO ₂ в сверхзвуковом кластированном потоке.....	257
Жерноклеев Г.А., Мартюшев Л.М. Построение нелинейной неравновесной термодинамики на основе простой марковской модели.....	258
Зайковский А.В. Электродуговая конверсия кварца	259
Замчий А.О., Баранов Е.А., Меркулова И.Е. Влияние стехиометрии на структурные и оптические свойства тонких пленок субоксида кремния с нанокристаллическими включениями кремния, полученных в результате высокотемпературного отжига	260
Замчий А.О., Баранов Е.А., Меркулова И.Е. Влияние энергии электронов на формирование нанокристаллов кремния при электронно-пучковом отжиге тонких пленок субоксида кремния	261
Зарвин А.Е., Каляда В.В., Художников В.Э. Результаты протонирования аргона в сверхзвуковой струе	262
Исупов М.В. 263 Низкотемпературное ионно-плазменное азотирование аустенитных сталей в низкочастотном индукционном разряде.....	263
Кабов О.А., Кочкин Д.Ю., Зайцев Д.В. Динамика разрушения тонких слоев жидкости	264
Кашковский А.В., Кудрявцев А.Н., Шершнёв А.А. Моделирование неустойчивости Рэлея-Тейлора в разреженной газовой смеси Ar/He на основе метода прямого статистического моделирования.....	265
Козлачков Д.В., Зайковский А.В. Электродуговой синтез олово-углеродного нанокompозитного материала	266
Костогруд И.А., Бойко Е.В., Смовж Д.В. Влияние соотношения концентраций водорода и метана в газовой смеси на формирование графена на поверхности меди в процессе CVD синтеза	267
Кравцова А.Ю., Янко П.Е., Кашкарова М.В., Бильский А.В. Влияние внешнего периодического воздействия на поток жидкости в каналах микронного размера	268
Кунц К.А., Кириченко Д.П., Зайцев Д.В., Кабов О.А. Испарение микроразмерных капель воды на нагреваемой кремниевой подложке	269
Мокрушников П.В. Кинки-солитоны – возможные переносчики молекул газа через липидный бислой	270
Николаев И.В., Коробейщиков Н.Г., Роевко М.А. Формирование наноструктур на поверхности монокристаллов КТР при обработке ионно-кластерным пучком аргона.....	271
Сафонов А.И., Панин Д.Ю., Тимошенко Н.И. Исследование влияния материала активатора на морфологию и скорость роста фторполимерного покрытия при осаждении методом HW CVD	272
Перепелица Б.В. Влияние акустического поля на структуру круглой микроструи.....	273
Пинаев В.А. Нелокальный характер излучения в области отрицательного свечения тлеющего разряда низкого давления	274
Пинаев В.А., Исупов М.В. Исследование электрофизических и теплофизических характеристик низкочастотного индукционного разряда в азоте.....	275
Плотников М.Ю., Шкарупа Е.В. Прямое статистическое моделирование диссоциации водорода на поверхности проволоки в покоящемся газе	276
Родионов А.А., Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В. Осаждение оксидных структур при лазерной абляции кремния в кислородсодержащем фоновом газе.....	277
Родионов А.А., Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В. Наносекундная лазерная абляция олова в вакууме и фоновом газе	278
Сальников М.В., Федосеев А.В., Сухинин Г.И. Распределение плазменного потенциала вблизи бесконечной одномерной цепочки пылевых частиц.....	279
Сафонов А.И., Панин Д.Ю., Тимошенко Н.И. Распределение температуры в потоке газа до и после его прохождения сеточного активатора в методе HW CVD	280
Сахапов С.З., Зайковский А.В. Параметры плазмы газового разряда магнетронного распыления с малым анодом	281
Семенов А.А., Кабов О.А., Зайцев Д.В. Испарение микрокапель воды на поверхностях с вертикальной и горизонтальной ориентацией углеродных нанотрубок.....	282
Ткаченко Е.М., Зайцев Д.В. Динамика микромасштабных сухих пятен и контактной линии в тонкой пленке жидкости при интенсивном нагреве.....	283
Fedorets A.A., Dombrovsky L.A. Motion of droplets of a levitating cluster under the action of an external electric field	284
Хвесьюк В.И., Лю Б., Баринев А.А. Расчет сопротивления Капицы на основе анализа распространения упругих волн на интерфейсах	285
Хвесьюк В.И., Цяо В., Баринев А.А. Процессы диффузии в фононном газе	286
Фисенко С.П., Ходыко Ю.А. Коалесценция и броуновская диффузия в испаряющейся микронной капле раствора.....	287
Шебелева А.А., Шебелев А.В., Лобасов А.С., Минаков А.В. Расчетное исследование влияния частоты пульсаций расхода на эффективность смешения в активном микромиксере Т-типа.....	288

Емельянов А.А., Плотников М.Ю., Юдин И.Б. Численно-экспериментальное исследование влияния разложения метана на газоструйный синтез алмазных структур.....	289
Горбачев Ю.Е., Лещев Д.В., Плотников М.Ю., Ребров А.К., Юдин И.Б. Сравнение результатов континуального и молекулярного моделирования течения газа при осаждении алмазных структур.....	290
Вязов Ю.Н., Приходько В.Г., Ярыгин И.В. Использование методов спектрофотометрии для диагностики струйных газокапельных потоков.....	291
Герасимов Ю.И., Ярыгин В.Н., Приходько В.Г., Ярыгин И.В., Скороваров А.Ю., Балакин А.С. Проблема загрязнения международной космической станции струями двигателей ориентации: эксперименты в космосе и на земле.....	292
Яскин А.С., Чиненов С.Т., Каляда В.В., Зарвин А.Е. Использование высоковольтного электронного пучка для регистрации кластеров в сверхзвуковом газовом потоке.....	293

Секция 7. Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен

Агажанов А.Ш., Абдуллаев Р.Н., Самошкин Д.А., Станкус С.В. Теплопроводность сплава рубидий–висмут эквипотенциального состава.....	295
Абдуллаев Р.Н., Хайрулин Р.А., Станкус С.В. Взаимная диффузия в жидких сплавах тяжелых щелочных металлов с висмутом	296
Агажанов А.Ш., Самошкин Д.А., Козловский Ю.М. Теплофизические свойства сплава Inconel 718	297
Агажанов А.Ш., Самошкин Д.А., Козловский Ю.М., Станкус С.В. Экспериментальное исследование нитрида бора в широком интервале температур.....	298
Агафонцев М.В., Лобода Е.Л., Матвиенко О.В. Математическое моделирование турбулентного горения и экспериментальные оценки размеров крупных турбулентных структур в пламени	299
Агафонцев М.В., Климентьев А.С., Луценко А.В., Рейно В.В., Лобода Е.Л., Лобода Ю.А. Результаты воздействия гармонических колебаний на поле температур и структуру течения в пламени при диффузионном горении некоторых видов топлив.....	300
Андбаева В.Н., Байдаков В.Г., Каверин А.М. Поверхностное натяжение и работа зародышеобразования раствора кислород–азот	301
Тикина И.В., Барбин Н.М., Терентьев Д.И., Алексеев А.Г. Теплопроводность и температуропроводность расплава Bi-Pb-Sn-Cd при высоких температурах. Компьютерный эксперимент	302
Галкин Д.А., Рютин С.Б. Измерение коэффициента теплопроводности методом нестационарного нагрева проволочного зонда. Постоянный ток или постоянная мощность?	303
Зубашевский К. М., Гуськов А. В., Милевский К.М., Хребтова М. С. Исследование распределения температуры в материале ведущего устройства при высокоскоростном разгоне	304
Каплун А.Б., Дутова О.С., Мешалкин А.Б. Малопараметрическое уравнение для расчета коэффициента вязкости жидкости, газа и флюида метана.....	305
Козловский Ю.М., Станкус С.В. Термический коэффициент линейного расширения железа в температурном интервале 130–1180 К	306
Краснолуцкий С.Л., Рудяк В.Я., Белкин А.А., Лежнев Е.В. Молекулярное моделирование вязкости наножидкостей на основе воды с металлическими частицами	307
Кулик А.В., Дорогов Е.Ю., Соловьёва Т.А., Бибииков Д.Р. Измерение температур в обмуровке циклонно-вихревого предтопка.....	308
Мацкевич Н.И., Станкус С.В., Шлегель В.Н., Седнев А.Л., Самошкин Д.А., Пишур Д.П., Новиков А.Ю. Термодинамические свойства монокристаллов на основе молибдата лития: теплоемкость, стабильность, эффекты замещения	309
Мацкевич Н.И., Пишур Д.П., Семерикова А.Н., Ткачев Е.Н., Мацкевич М.Ю., Ануфриева О.И. Энергетические характеристики новых соединений на основе ниобата висмута: энтальпии, теплоемкости, энергии решеток.....	310
Мусихин А.Е., Беспятов М.А. Плотность фононных состояний и термодинамические свойства $\text{Eu}_2(\text{C}_{11}\text{H}_{19}\text{O}_2)_6$	311
Беспятов М.А., Мусихин А.Е., Кузин Т.М. Теплоемкость трис (2,2,6,6-тетраметил-3,5-гептандионата) лантана (III)	312
Ни А.Э. Моделирование конвективно-радиационного теплопереноса на основе гибридного метода решеточных уравнений Больцмана	313
Архипов В.А., Жарова И.К., Засадная И.С., Перфильева К.Г., Романдин В.И. Установка для измерения коэффициента излучения теплозащитных материалов нестационарным методом.....	314
Пряжников М.И., Минаков А.В., Гузей Д.В., Лобасов А.С. Экспериментальное исследование коэффициентов переноса суспензий с углеродными наноматериалами	315
Расчектаева Е.П., Верба О.И., Станкус С.В. Теплопроводность паров смеси R-125 (84,6 мас.%) – R-134a (15,4 мас.%).....	316

Самошкин Д.А., Козловский Ю.М., Станкус С.В. Экспериментальное исследование комплекса теплофизических свойств никелида титана.....	317
Самошкин Д.А., Агажанов А.Ш., Станкус С.В. Коэффициенты переноса тепла празеодима в конденсированном состоянии.....	318
Слепцов С.Д., Саввинова Н.А., Гришин М.А. Математическое моделирование таяния льда при облучении селективным источником излучения.....	319
Смутьский И.И. Долгопериодические колебания солнечного тепла по поверхности Земли.....	320
Комаров С.Г., Станкус С.В. Линия конденсации, плотность и скорость звука хладагентов системы K134A – K227EA в паровой фазе.....	321
Станкус С.В., Савченко И.В., Хайрулин А.Р., Яцук О.С. Энтальпия и теплоемкость сплава $Cs_{72.9}Bi_{27.1}$ с частично ионным характером межатомного взаимодействия в конденсированном состоянии.....	322
Секция 8. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды	
Бердников В.С., Винокуров В.А., Винокуров В.В. Особенности конвективного теплообмена в режимах смешанной конвекции в методе Чохральского при различном влиянии сил плавучести и термокапиллярного эффекта.....	324
Борзенко Е.И., Шрагер Г.Р. Установившееся течение степенной жидкости в коаксиальном канале с учетом зависимости реологических параметров от температуры.....	325
Воронцова Е.С., Гиль А.В., Кокшарев О.М. Численное исследование топочных процессов при организации ступенчатого сжигания.....	326
Каледин В.О., Вячкин Е.С., Гилёва А.Е., Вячкина Е.А., Галдин Д.А., Ульянов А.Д. Модель тепломассопереноса в стояке отопительной системы.....	327
Каледин В.О., Галдин Д.А., Вячкин Е.С., Гилёва А.Е., Вячкина Е.А., Ульянов А.Д. Модель теплового баланса ограждающих конструкций.....	328
Горбачев М.В., Терехов В.И. Численное моделирование двухканального тепломассообменного аппарата косвенно-испарительного типа.....	329
Горбачев М.В. Анализ циклов воздушно-холодильных машин ступенчатого сжатия и расширения.....	330
Держо О.Г. Волны большой амплитуды в геофизических и технических приложениях.....	331
Золотухина О.С., Арбузов В.А., Бердников В.С., Дубнищев Ю.М., Гришков В.А., Кислицын С.А., Митин К.А. Комплексные исследования конвекции и формирования слоя льда при охлаждении дна прямоугольной полости.....	332
Елистратов С.Л., Миронова Н.В. Экспериментальное моделирование испарения жидкости в сфероидальном состоянии.....	333
Митин К.А., Кислицын С.А., Бердников В.С. Влияние сопряженного конвективного теплообмена на поля температуры в тонких стенках, ограничивающих слои жидкости различной ориентации.....	334
Митин К.А., Бердников В.С. Влияние равномерного вращения кристалла на конвективную и радиационно-конвективную теплоотдачу в методе Чохральского.....	335
Нешпоренко Е.Г. Исследование возможности регенерации тепловых потерь через стенки высокотемпературного реактора с одновременной термохимической защитой.....	336
Палымский И.Б., Фомин П.А., Li You-Rong, Wu Chun-Mei. О конвективной устойчивости газо-паровой смеси при околоскритической температуре.....	337
Ашихмин А.Е., Пискунов М.В., Хомутов Н.А., Яновский В.А. Гидродинамика капли топливной водобидизельной микроэмульсии при взаимодействии с горизонтальной разогретой стенкой.....	338
Пурдин М.С., Пушкин Г.К. Развивающееся пульсирующее с малыми амплитудами ламинарное течение в плоском канале.....	339
Руденко О.М. 340Тепловой режим функционирования типичного светодиода, изготовленного с применением перспективного теплоотвода Al-SiC.....	340
Сажин И.А. Влияние параметров жидкой пленки хладагента на теплоотдачу конденсатора холодильной установки.....	341
Серов А.Ф., Мамонов В.Н., Назаров А.Д., Кириллов К.М. Поточный измеритель действующего значения вязкости жидкости.....	342
Слесарева Е.Ю., Елистратов С.Л. Слесарева Е.Ю., Елистратов С.Л. Анализ теплообмена при течении газа в многоканальном щелевом теплообменнике в зависимости от значения числа Прандтля.....	343
Федорова Н.Н., Вальгер С.А. Сравнение различных моделей пористых заграждений в задаче о распространении эмиссий в городской среде.....	344
Филиппов П.С., Худяков П.Ю., Рыжков А.Ф. Экспериментальное исследование влияния высокотемпературного нагрева воздуха на процесс горения модельного синтез-газа.....	345
Дьякова О.А., Фролов О.Ю. Неизотермическое твязкопластичной жидкости в L-образном канале.....	346
Шараборин Д.К., Дулин В.М. Спектроразнональная фотосъемка с использованием перестраиваемого фильтра Лио-Эмана на основе жидких кристаллов.....	347