

Байдаков В.Г. Компьютерное моделирование метастабильных фазовых состояний	5
Головизнин В.М. Предсказательное математическое моделирование турбулентных течений, при неполном разрешении спектра турбулентных пульсаций, без настроечных параметров	6
Губайдуллин А.А. От микроструктуры пористой среды (цифровой керн) к макропараметрам фильтрации	7
Дедов А.В. Интенсификация теплоотдачи при кипении.....	8
Исаев С.А., Леонтьев А.И., Попов И.А. Явление аномальной интенсификации отрывного течения и теплообмена в наклоненных овально-траншейных лунках на структурированных поверхностях узких каналов.....	9
Коротаев Г.К. Нелинейный отклик прибрежной струи на интенсивное штормовое воздействие.....	10
Кузнецов В.В. Многомасштабная структура газожидкостных течений и межфазный тепломассообмен в сложных канальных системах	11
Михеев Н.И., Душин Н.С., Газизов И.М. Теплообмен и характеристики турбулентности в пульсирующем потоке	12
Никитин Н.В., Пиманов В.О. Новые данные о механизме самоподдержания пристенной турбулентности	13
Ральников П.А., Абаймов Н.А., Лагтев В.А., Рыжков А.Ф. Исследование процесса поточной газификации угля в среде O_2 - CO_2 для Oxy-Fuel IGCC	14

Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах

Анискин В.М., Маслов Н.А. Определение коэффициентов теплоотдачи при натекании сверхзвуковой турбулентной микроструи воздуха на нагреваемую пластину	17
Аслаев А.К., Молочников В.М., Михеев А.Н., Душина О.А. Экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена пучка труб в пульсирующем потоке	18
Беляев И.А., Бирюков Д.А., Сардов П.А., Разуванов Н.Г., Свиридов Е.В., Свиридов В.Г. Температурные пульсации, сопровождающие МГД-теплообмен жидкого металла в вертикальных каналах	19
Васильев А.Ю., Фрик П.Г., А. Kumar, Степанов Р.А., Сухановский А.Н., M.K.Verma Механизм переориентации крупномасштабного конвективного течения в кубической полости.....	20
Веретенников С.В., Пиралишвили Ш.А., Евдокимов О.А. Теплообмен закрученных потоков в вихревых трубах	21
Гатаулин Я.А., Юхнев А.Д., Росуховский Д.А. Численное моделирование течения в венозном клапане.....	22
Гейнц О.М., Архипов Д.Г., Вожаков И.С., Гузанов В.В. Эволюция трёхмерных волн на вертикально стекающих пленках жидкости. Сравнение расчетов и эксперимента	23
Гольцман А.Е., Саушин И.И. Механизм генерации турбулентности в логарифмической области пограничного слоя под действием продольного положительного градиента давления	24
Громыко Ю.В., Бунтин Д.А., Поливанов П.А. Исследование положения ламинарно-турбулентного перехода на шероховатых телах затупленной формы при $M=6$	25
Давлетшин И.А., Паерелий А.А. Интенсификация теплоотдачи в конфузоре при пульсациях потока.....	26
Дектерев Ар.А. Дектерев А.А., Горюнов Ю.Н., Дектерев Д.А. Исследование влияния конструкции и режимных параметров циклоидального пропеллера на его аэродинамические и энергетические характеристики.....	27
Денисенко Д.С., Макаренко Н.И. Сверхкритическое обтекание комбинированного препятствия стратифицированной жидкостью	28
Борзенко Е.И., Дьякова О.А. Течение степенной жидкости в Т-образном канале с условием проскальзывания на твердой стенке	29
Дьяконова Т.А., Хоперсков А.В. Сопротивление потоку в канале переменного сечения в численной модели мелкой воды.....	30
Забиров А.Р., Канин П.К., Виноградов М.М., Шарафутдинов А.М. Факторы, влияющие на темп охлаждения в криожидкостях.....	31
Зубарева А.Н., Уткин А.В., Лавров В.В. Ударно-волновые свойства пористых сред.....	32
Ивашенко В.А., Мулладжанов Р.И. Спектральный перенос энергии в турбулентных струях с переменной плотностью	33
Кашкарова М.В. Сравнение полей скорости в цилиндрическом сосуде с вращающейся крышкой, заполненной одной и двумя несмешивающимися жидкостями.	34
Кот В.А. Новый взгляд на интегральные методы решения задач тепломассопереноса.....	35
Куянова Ю.О., Паршин Д.В. Об оценке риска реваскуляризации церебральных аневризм	36
Листратов Я.И., Тялина Н.А. Смешанная конвекция при подъемном течении в вертикальном обогреваемом канале.....	37
Мазо А.Б., Калинин Е.И., Малюков А.В., Душина О.А. Локальный переход к турбулентности за препятствием в канале при низких числах Рейнольдса	38
Макаров М.С., Макарова С.Н., Наумкин В.С. Эффективность газодинамического энергоразделения гелий-ксеноновой смеси в одиночной трубе Леонтьева с оребренной стенкой	39

Кирсанов Ю.А., Юдашин А.Е., Макарушкин Д.В., Кирсанов А.Ю. Теплоотдача пластин в кратковременных процессах	40
Мамыкин А.Д., Колесниченко И.В., Павлинов А.М., Халилов Р.И. Турбулентная конвекция Релея-Бенара в цилиндре, заполненном жидким натрием	41
Молочников В.М., Мазо А.Б., Охотников Д.И., Калинин Е.И., Малюков А.В. Влияние пульсаций потока на теплоотдачу за препятствием в канале на режимах перехода к турбулентности.....	42
Макаров М.С., Наумкин В.С. Теплообмен при течении гелий-ксеноновой смеси в скрученных трубках квадратного поперечного сечения	43
Наумов И.В., Подольская И.Ю., Шарифуллин Б.Р. Самоорганизующиеся вихревые структуры в замкнутых гидропотоках.....	44
Никулин В.В., Паненко Р.А. Экспериментальное наблюдение турбулентного обмена между вихревым кольцом и окружающей жидкостью другой плотности	45
Шевченко И.В., Осипов С.К., Вегера А.Н., Комаров И.И. Исследование эффективности охлаждения входной кромки лопатки газовой турбины с помощью закрытого циклона.....	46
Киндра В.О., Рогалев А.Н., Осипов С.К., Шевченко И.В. Разработка и экспериментальное исследование высокоэффективных турбулизаторов потока для интенсификации теплоотдачи в теплообменных устройствах	47
Давлетшин И.А., Паерелий А.А. Теплоотдача и кинематическая структура пульсирующего потока в плоском диффузоре	48
Поздеева И.Г., Митрофанова О.В. Вихревая структуризация при критическом истечении импактной закрученной струи	49
Поплавская Т.В., Кириловский С.В. Численное исследование влияния одиночной шероховатости на развитие возмущений в гиперзвуковом пограничном слое затупленного конуса	50
Решетова А.И., Поплавская Т.В., Цырюльников И.С. Моделирование взаимодействия длинноволновых возмущений с ударной волной на пластине с учетом реальных свойств газа.....	51
Рыльцева К.Е., Шрагер Г.Р. Неизотермическое течение степенной жидкости в трубе с внезапным расширением	52
Дмитриев С.М., Добров А.А., Доронков Д.В., Зорина О.С., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Солнцев Д.Н. Постановка верификационного эксперимента по моделированию процессов перемешивания потоков теплоносителя в напорной камере реакторных установок.....	53
Солдатов И.Н., Ключева Н.В. Волновые движения в закрученной струе вязкой жидкости, окруженной потенциальным течением.....	54
Терехов В.В., Терехов В.И. Пассивное управление турбулентным отрывным потоком при различных числах Рейнольдса	55
Борзенко Е.И., Хегай Е.И. Кинематика течения вязкой жидкости при заполнении канала с центральным телом	56
Цырюльников И.С., Анискин В.М., Маслов Н.А., Миронов С.Г., Цибульская Е.О. Газодинамическая структура осесимметричных сверхзвуковых микроструй многоатомных газов.....	57
Филиппов М.В., Чохар И.А., Терехов В.В. Влияние конфигурации струй на интенсивность их смешения.....	58
Шалаев В.И. Физические механизмы повышения тепловых потоков и раннего перехода в гиперзвуковом пограничном слое на затупленном треугольном крыле	59

Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах

Аль-Музайкер М.А., Флягин В.М., Иванова Н.А. Термоиндуцированная конвекция марангони для самоорганизации частиц в коллоидных растворах	63
Белослудов В.Р., Божко Ю.Ю., Гец К.В., Кавазое Ё., Субботин О.С. Клатратные гидраты для хранения и транспортировки энергии	64
Борзенко Е.И., Шрагер Г.Р. Заполнение круглой трубы вязкой жидкостью с учетом сил поверхностного натяжения	65
Беляев А.В., Дедов А.В., Крапивин И.И. Экспериментальное исследование теплообмена при кипении насыщенного потока хладонов в миканалах при высоких приведенных давлениях	66
Слесарева Е.Ю., Дехтярь Р.А., Овчинников В.В. Экспериментальное исследование взаимодействия между паровыми пузырями на вертикальном нагревателе в ацетоне.....	67
Евсеев А.Р. Влияние статического давления на снижение трения при газонасыщении турбулентного пограничного слоя.....	68
Мелешкин А.В., Елистратов Д.С. Влияние интенсивности кипения сжиженного газа на процесс гидратообразования в циклическом процессе кипения-конденсации	69
Иванова Н.А., Есенбаев Т.Е., Ключев Д.С. Изотермическая левитация капли бутанола-1 над растворами бутанола-1 в силиконовом масле, индуцированная эффектом марангони	70
Князева А.Г. Влияние адсорбции и химической вязкости на течение смесей в пористой среде.....	71
Лежнин С.И., Алексеев М.В., Прибатурин Н.А. Моделирование динамики истечения газа (пара) в жидкость с высокой плотностью при учёте межфазного теплообмена	72

Мелешкин А.В., Елистратов Д.С. Экспериментальное исследование влияния уровня рабочего объема на процесс гидратообразования в рамках метода взрывного вскипания при декомпрессии	73
Мусакаев Н.Г., Бородин С.Л. Построение решений задачи разложения газового гидрата при закачке газа в гидратонасыщенную залежь	74
Поплавский С.В. О межфазном и внутрифазном взаимодействии частиц и газа в слое сыпучих материалов за ударной волной	75
Левашов В.Ю., Пузина Ю.Ю. Влияние параметров на темп охлаждения шара в недогретой жидкости	76
Сажин И.А. Реализация двухфазных течений хладагентов, увеличивающих теплоотдачу конденсатора холодильной установки	77
Алексеев М.В., Вожаков И.С., Лобанов П.Д., Светоносков А.И., Калпана Мохан В.П., Лежнин С.И., Прибатурин Н.А. Экспериментальное и численное исследование режимов импульсной инъекции газа в различные жидкости	78
Хасанов М.К., Мусакаев Н.Г., Столповский М.В. Инъекция жидкого диоксида углерода в газогидратный пласт	79
Цвелодуб О.Ю., Бочаров А.А. Солитонные решения в модели стекающей пленки жидкости, увлекаемой газовым потоком	80
Чиглицева А.С. Особенности образования газогидрата в снежном массиве, насыщенном газом, при нагнетании этого же газа	81
Усов Э.В., Лобанов П.Д., Кутлиметов А.Э., Чухно В.И., Прибатурин Н.А., Мосунова Н.А. Расчетно-экспериментальное исследование движения газа в потоке тяжелого жидкого металла	82
Алексеев С.В., Ануфриев И.С., Мальцев Л.И., Шадрин Е.Ю., Шарыпов О.В. Исследование характеристик газокapельного потока при различных условиях диспергирования жидкости пневматической форсункой	83
Шарифуллин Б.Р., Главный В.Г., Наумов И.В. Экспериментальное исследование влияния скольжения на перенос углового момента через поверхность раздела в несмешиваемых жидкостях	84

Секция 3. Фазовые переходы

Авдеев А.А., Кубриков К.Г. Дробление пузырей при барботаже	87
Анисимова М.А., Князева А.Г. Модель кристаллизации покрытия с неоднородными свойствами	88
Барташевич М.В., Мелешкин А.В., Елистратов Д.С., Миронова Н.В. Численное моделирование абсорбции на свободно стекающей плёнке	89
Павленко А.Н., Жуков В.Е., Печеркин Н.И., Назаров А.Д., Слесарева Е.Ю., Li X., Sui H., Li H., Gao X. Динамика изменения локальной плотности расхода жидкости и эффективность разделения смесей при периодическом орошении структурированной насадки	90
Забилов А.Р., Канин П.К., Рязанцев В.А., Лексин М.А., Кабаньков О.Н. Влияние коррозии на теплообмен при закалке металлов в жидкостях	91
Зейгарник Ю.А., Ивочкин Ю.П., Кубриков К.Г., Синкевич О.А., Тепляков И.О. Экспериментальное исследование термогидромеханических процессов, сопутствующих кризису пленочного кипения	92
Коновалов В.В., Любимова Т.П. Коррекция нелинейной невязкой модели стабилизации неустойчивости Рэлея-Тейлора фазовым переходом	93
Королев П.В., Ячевский И.А. Эксперимент по кипению He-II на цилиндрическом нагревателе внутри пористой структуры	94
Крылов В.С., Птахин А.В. Исследование процесса конденсации движущейся парогazовой смеси	95
Лосев Г.Л., Колесниченко И.В., Халилов Р.И. Управление процессом кристаллизации металла модулированным бегущим магнитным полем	96
Игуменов И.К., Макаров М.С., Макарова С.Н. Влияние излучения на сублимацию одиночных частиц бета-дикетонатов хрома(III) и циркония(IV) в смесь аргона и гелия	97
Маликов А.Г., Оришч А.М. Влияние термообработки на структурно-фазовый состав высокопрочных лазерных сварных соединений алюминиевого сплава системы Al-Mg-Li	98
Мисюра С.Я., Морозов В.С. Испарение тонкого слоя раствора соли на горизонтальной поверхности нагрева	99
Пильник А.А., Чернов А.А. Моделирование стадии нуклеации при интенсивном охлаждении расплава металла	100
Антонов Д.В., Пискунов М.В., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А. Влияние условий нагрева на взрывное дробление двухкомпонентных капель	101
Слепцов С.Д., Саввинова Н.А., Рубцов Н.А. Численное моделирование таяния льда с учетом селективного поглощения излучения	102
Бородулин В.Ю., Летушко В.Н., Низовцев М.И., Стерлягов А.Н. Влияние смачиваемости поверхности на испарение капель воды	103
Стерлягов А.Н., Низовцев М.И., Бородулин В.Ю., Летушко В.Н. Экспериментальное исследование испарения капель водно-спиртового раствора, подвешенных на нити	104
Томин А.С. Получение гидрата этана низкотемпературной конденсацией сверхзвуковых молекулярных пучков	105

Хазиев И.А., Дедов А.В., Лахарев Д.А. Исследование кипения на структурированных поверхностях в большом объеме	106
Хазиев И.А., Дедов А.В., Серебрякова М.О. Определение температуры лейденфроста на структурированных поверхностях	107
Хмель С.Я., Барсуков А.В. Влияние размера частиц индиевого катализатора на морфологию нанопроволок оксида кремния	108
Чернов А.А., Пильник А.А., Давыдов М.Н., Ерманюк Е.В. Рост газового пузырька в высоковязкой жидкости в сильно неравновесных условиях	109
Залкинд В.И., Зейгарник Ю.А., Низовский В.Л., Низовский Л.В., Щигель С.С. О возможности получения бимодальных и одномодальных распылов перегретой метастабильной воды в микронном и субмикронном диапазонах капель	110

Секция 4. Гидрогазодинамика реагирующих сред, детонационные процессы

Ануфриев И.С., Арсентьев С.С., Копьев Е.П., Шарыпов О.В. Сжигание некондиционных жидких углеводородов при их распылении струей перегретого водяного пара	113
Бедарев И.А. Численное моделирование подавления ячеистой детонации инертными частицами	114
Абдуракипов С.С., Бурдуков А.П., Бутаков Е.Б. Исследование горения механоактивированного угольного топлива с использованием методов машинного обучения	115
Быковский Ф.А., Ждан С.А., Ведерников Е.Ф. Непрерывная спиновая детонация смесей метан/водород – воздух с добавочной подачей воздуха в продукты сгорания	116
Габитов И.Р., Сагдеев Д.И., Зарипов З.И. Плотность и вязкость олеиновой кислоты, а также изобарная теплоёмкость тройной системы олеиновая кислота-вода-пероксид водорода	117
Глушков Д.О. Тепломассоперенос при зажигании гелеобразного топлива	118
Данилин А.В., Соловьев А.В., Головизнин В.М. Численное моделирование ускорения фронта пламени с переходом в детонацию в узком канале при помощи схемы КАБАРЕ	119
Сатонкина Н.П., Бордзиловский С.А., Данилко Д.А., Ершов А.П., Караханов С.М., Пластинин А.В., Рафейчик С.И., Юношев А.С. Влияние алюминия на характеристики эмульсионных ВВ при детонации	120
Дектерев Ар.А., Дектерев А.А., Необьявляющий П.А. Расчетное исследование процессов дожигания анодных газов в подколокольном пространстве электролизера	121
Егоров Р.И., Зайцев А.С. Светоиндуцированная газификация водо-угольных топливных композиций	122
Елистратов С.Л., Глебов Р.А. Кинетика разложения горючих газогидратов при тепловом воздействии	123
Янковский С.А., Кузнецов Г.В., Зенков А.В. О возможности применения композитных топлив на основе угля и мелкодисперсной древесины в теплоэнергетике	124
Зенков А.В., Мишаков И.В., Громов А.А. Влияние нанооксидных добавок на характеристики процесса терморазложения нитрата аммония	125
Каграманов Ю.А., Тупоногов В.Г., Рыжков А.Ф., Осипов П.В., Киктев Е.К. Аналитический расчет реактора горячей сероочистки синтез газа	126
Козлов А.Н. Исследование кинетики образования газообразных продуктов при термохимической конверсии древесного топлива	127
Копьев Е.П., Агафонцев М.В., Лобода Е.Л., Шадрин Е.Ю. Термография факела при сжигании дизельного топлива в испарительном горелочном устройстве с газификацией	128
Бурдуков А.П., Бутаков Е. Б., Кузнецов А.В. Исследования кинетики термического разложения углей и горения механоактивированных углей микропомола	129
Федоров А.В., Лаврук С.А. Влияние теплофизических характеристик на процессы плавления и детонационного горения алюминия	130
Ларионов К.Б., Мишаков И.В., Громов А.А. Исследование динамики процесса термодеструкции угольных частиц в окислительной среде в присутствии нитрата меди	131
Левин А.А., Козлов А.Н. Верификация модели двухступенчатой системы газификации низкосортного твердого топлива	132
Минаев С.С., Серещенко Е.В., Фурсенко Р.В., Марута К. Упрощенные модели воспламенения и распространения пламени в вихревых течениях	133
Мисюра С.Я., Морозов В.С. Влияние размера гранул и однородности их состава на диссоциацию гидрата метана	134
Моисеева К.М., Крайнов А.Ю. Расчет критических условий искрового зажигания аэрозвеси порошка алюминия	135
Никитин А.Д., Рыжков А.Ф. Исследование режимов паровой конверсии угля при получении нанопористых сорбентов	136
Пономарева А.А., Лесных А.В., Ковалько Н.Ю., Шилова О.А., Урюпин Г.В., Бабушок В.И. Особенности термического разложения мелкодисперсного бурого угля и композитов в различных газовых средах	137
Быковский Ф.А., Ждан С.А., Ведерников Е.Ф., Самсонов А.Н., Попов Е.Л. Детонация водородо-кислородной смеси в плоскорадиальной камере с истечением к периферии в режиме эжекции кислорода	138

Слюсарский К.В., Губин В.Е., Гвоздяков Д.В., Толокольников А.А. Влияния изоконверсионного и интегрального методов на кинетические параметры окисления угля.....	139
Счастливец А.И., Борзенко В.И. Исследование распределения тепловых потоков в камере сгорания водородно-кислородного парогенератора.....	140
Тен К.А., Прууэл Э.Р., Кашкаров А.О., Титов В.М., Жуланов В.В., Шехтман Л.И., Толочко Б.П., Рубцов И.А. Динамическая регистрация углеродных наночастиц при детонации энергетических материалов.....	141
Лукашов В.В., Терехов В.В. О влиянии преференциальной диффузии на структуру водородных пламен.....	142
Троцюк А.В. Численное моделирование детонационных режимов в водородно-воздушной смеси в сверхзвуковой кольцевой камере.....	143
Филиппов П.С., Худяков П.Ю., Котегов А.А., Рыжков А.Ф. Экспериментальное исследование влияния высокотемпературного нагрева воздуха на процесс горения низкокалорийных модельных синтез-газов.....	144
Хмель Т.А., Лаврук С.А. Моделирование распространения детонации в нанодисперсных газовзвесах алюминия в плоских и расширяющихся каналах.....	145
Худякова Г.И., Козлов А.Н., Свищев Д.А., Пензик М.В. Термический анализ процесса пиролиза древесного топлива.....	146
Янковский С.А., Кузнецов Г.В. Влияние древесной компоненты на физико-химические превращения в условиях высокотемпературного нагрева смесевых топлив на основе каменных углей.....	147
Секция 5. Численные методы в теплофизике и физической гидрогазодинамике	
Актершев С.П., Алексеенко С.В. Моделирование нелинейных плоских волн в ривулете.....	151
Вожяков И.С., Архипов Д.Г., Цвелодуб О.Ю. Особые точки поверхностей стационарно-бегущих решений математических моделей стекающей пленки жидкости.....	152
Божко Ю.Ю., Гец К.В., Жданов Р.К., Субботин О.С. Моделирование термодинамических свойств смешанных гидратов озона и аргона квантово-химическими методами.....	153
Глотов В.Ю., Головизнин В.М., Канаев А.А., Кондаков В.Г., Киселев А.Е. Беспараметрическое моделирование задач водородной безопасности.....	154
Гологуш Т.С., Черевко А.А., Остапенко В.В. Численное моделирование и оптимизация эмболизации как задачи двухфазной фильтрации.....	155
Евтушенко Ю.Г., Горчаков А.Ю., Головизнин В.М. Быстрое автоматическое дифференцирование в задачах четырехмерного вариационного усвоения данных (4Dvar).....	156
Гришин М.А., Рубцов Н.А., Бессмельцев В.П. Численное моделирование процесса абляции алюминия под действием коротких лазерных импульсов.....	157
Даузингаузэр Е.И., Мулляджанов Р.И. Численное моделирование обтекания гидропрофиля.....	158
Дектерев А.А., Гаврилов А.А., Филимонов С.А., Литвинцев К.Ю., Харламов Е.Б., Редель В.Д. Современные возможности CFD кода SigmaFlow для решения задач гидродинамики и теплообмена.....	159
Денисенко Н.С., Черевко А.А. Применение уравнения нелинейного осциллятора для моделирования течения вязкой жидкости в эластичной трубе в приложении к гемодинамике.....	160
Белослудов В.Р., Божко Ю.Ю., Жданов Р.К. Моделирование эффекта самоконсервации в гидратообразующих системах методами решёточной динамики.....	161
Кликунова А.Ю., Хоперсков А.В. Численная Гидродинамическая модель Волги на основе данных гидропостов.....	162
Литвинцев К.Ю., Финников К.А. Построение упрощенной математической модели теплообмена в вакуумной электропечи.....	163
Перевалова Е.Г., Макаренко Н.И. Обратная задача восстановления параметров термохалинной стратификации по кинематическим характеристикам внутренних волн.....	164
Абрамов А.Г., Смирнов Е.М., Смирновский А.А., Смирнов П.Е. Численное моделирование турбулентности, возникающей в свободноконвективном пограничном слое за поперечным рядом прямоугольных препятствий.....	165
Головизнин В.М., Залесный В.Б., Соловьев А.В. Консервативные вычислительные алгоритмы для уравнений мелкой воды на сфере.....	166
Фортова С.В., Опарина Е.И., Трошкин О.В., Белоцерковская М.С. Численное моделирование течения Колмогорова под действием периодического поля внешней силы.....	167
Черевко А.А., Борд Е.Е., Шишленин М.А. Анализ поведения решений обобщенного уравнения Ван Дер Поля – Дуффинга, описывающего гемодинамику церебральных сосудов.....	168
Шепелев В.В., Иногамов Н.А., Данилов П.А., Кудряшов С.И., Кучмижак А.А., Витрик О.Б. Действие фемтосекундного лазерного излучения на тонкие металлические пленки.....	169
Янченко А.А. Численное моделирование течения сжимаемой жидкости сквозь упругий пористый скелет в приложении к задачам гемодинамики.....	170
Янькова Г.С., Черевко А.А., Акулов А.Е., Тур Д.А., Паршин Д.В. Влияние сахарного диабета 1 типа на гемодинамику и архитектуру крупных сосудов головного мозга.....	171

Секция 6. Методы и средства теплофизического и гидрогазодинамического эксперимента

Алексеев Р.А., Грибин В.Г., Тищенко А.А., Гаврилов И.Ю., Тищенко В.А., Попов В.В. Применение PTV алгоритма для исследования полидисперсных потоков влажного пара	175
Душин Н.С., Михеев Н.И., Шакиров Р.Р. Метод моделирования непрерывных полей яркости для оценки характеристик оптических методов измерений с высокой концентрацией трассеров	176
Емельянов А.А., Лебедев В.А., Юдин И.Б. Расчет и измерение температуры цилиндрической спирали с помощью термопары в заданных геометрических условиях.....	177
Забилов А.Р., Ягов В.В., Лексин М.А., Канин П.К. Методика восстановления граничных условий на поверхности высокотемпературного шара в процессе охлаждения	178
Зарвин А.Е., Каляда В.В., Яскин А.С., Дубровин К.А., Художитков В.Э., Чиненов С.Т. Особенности методов регистрации сверхзвуковых кластированных потоков	179
Знаменская И.А. Экспериментальное моделирование задачи Римана (распад разрыва)	180
Лепешкин А.Р. Моделирование теплового состояния вращающихся дисков турбин ГТД при испытаниях	181
Михеев А.Н. Характеристики турбулентности в ближнем следе цилиндра на основе SIV-измерений.....	182
Пальчикова И.Г., Смирнов Е.С., Конев А.Г. Изучение возможностей компьютерного зрения в криминалистических исследованиях следов выстрела.....	183
Саушин И.И., Гольцман А.Е. Оценка турбулентного диффузионного переноса в пограничном слое методом SIV	184
Беркович А.Е., Смирнов Е.М., Юхнев А.Д., Гатаулин Я.А., Синицына Д.Э., Тархов Д.А. Опыт использования метода нагретой проволоки для оценки точности результатов ультразвуковой термометрии.....	185

Секция 7. Теплофизические свойства веществ и новые материалы

Дашапилов Г.Р., Кашкаров А.О., Рубцов И.А., Шупик А.А. Измерение вольт-амперной характеристики взрывчатых композитов пентаэритрита тетранитрата и тротила с одностенными углеродными нанотрубками	189
Ездин Б.С., Каляда В.В., Ищенко А.В., Зарвин А.Е. Получение наноразмерных кристаллических материалов (Si, SiC) высокoeffективным гипербарическим методом.....	190
Исламов Д.Р., Пильник А.А., Чернов А.А. Коррелированное образование дефектов в диэлектриках при локализации заряда на ловушках	191
Заворин А.С., Саломатов Вл.В., Табакаев Р.Б., Карелин В.А. Исследование элементного и технического состава, теплофизических свойств контрольных проб угля Таловского месторождения Сибири.....	192
Кривошеина М.Н., Туч Е.В. Уравнения состояния в материалах при отсутствии допущения об изотропии объемной сжимаемости	193
Леган М.А., Любашевская И.В. Температурная зависимость скорости ползучести реакторной стали.....	194
Морозов А.В., Питык А.В., Сахипгареев А.Р., Шлепкин А.С. Экспериментальное исследование теплофизических свойств растворов борной кислоты при параметрах характерных для аварийного режима ВВЭР	195
Немировский Ю.В., Станиславович А.В. Теплопроводность композитных пластин	196
Перевалов Т.В., Исламов Д.Р. Самоорганизация вакансий кислорода в оксидных high-K диэлектриках: первопринципное моделирование	197
Поливода Ф.А. Методика расчета теплофизических свойств полимерной анизотропной изоляции для трубопроводов тепловой сети	198
Романов И.А., Борзенко В.И., Казаков А.Н. Влияние добавок с высокой теплопроводностью на РСТ-изотермы сплавов накопителей водорода	199
Рыков С.В., Кудрявцева И.В., Рыков В.А., Зайцев А.В. Методы расчета равновесных свойств чистых веществ, учитывающие особенности критической точки	200
Савченко И.В. Метод расчета температуропроводности тяжелых легкоплавких металлов в жидком состоянии	201
Самошкин Д.А., Савченко И.В., Станкус С.В., Агажанов А.Ш. Коэффициенты переноса тепла самария в конденсированном состоянии	202
Самошкин Д.А., Савченко И.В. Особенности удельной теплоемкости магнитотвердых материалов систем Td-Fe-B и Sm-Co	203
Станкус С.В., Савченко И.В., Самошкин Д.А., Яцук О.С. Калорические свойства интерметаллического соединения RbBi ₂ в твердом и жидком состояниях.....	204
Большухин М.А., Будников А.В., Свешников Д.Н., Патрушев Д.Н. Экспериментальные исследования влияния случайных температурных пульсаций на ресурсные характеристики материалов	205
Смоуж Д.В., Костоград И.А., Бойко Е.В. Вторичная кристаллизация меди в условиях CVD синтеза графена.....	206
Смоуж Д.В., Саханов С.З. Вторичная кристаллизация меди в условиях CVD синтеза графена.....	207

Стребкова Е.А., Кривошеина М.Н. Особенности определения напряжений в изотропных и анизотропных материалах при динамических нагружениях на примере алюминиевого сплава Д16.....	208
Чугунков Д.В., Кузма-Кичта Ю.А., Сейфельмлюкова Г.А., Лавриков А.В., Скурихина А.Д. Исследование теплопроводности защитных материалов теплообменных трубок сетевых подогревателей	209

Секция 8. Тепломассообмен и гидродинамика на микро- и наномасштабах

Ивочкин Ю.П., Тепляков И.О., Виноградов Д.А. О влиянии индуцированных токов в электровихревом течении жидкого металла при наличии внешнего магнитного поля	213
Демин Н.А., Федосеев А.В., Пинаев В.А., Исупов М.В., Сухинин Г.И. Моделирование плазмы низкочастотного индукционного разряда для ионно-плазменного травления	214
Зубарев Н.М., Месяц Г.А., Яландин М.И. Критерии убегания электронов в резко неоднородном электрическом поле, обусловленном геометрией электродов	215
Зубарева О.В., Зубарев Н.М. Точные решения для равновесных форм поверхности проводящей жидкости во внешнем электрическом поле.....	216
Карпов Д.И., Мередова М.Б. Моделирование частичного разряда в заполненной гелием эллиптической полости в диэлектрике	217
Куперштох А.Л. Моделирование методом решеточных уравнений Больцмана нагрева “плазмы” в каналах электрического разряда в жидком диэлектрике	218
Медведев Р.Н. Спектральные характеристики СВЧ разряда в парах воды	219
Пальчиков Е.И., Долгих А.В., Клыпин В.В., Самойленко М.С. Создание нового мощного импульсного рентгеновского аппарата с самосогласованной системой магнитных и электрических полей	220
Ридель А.В., Коробейников С.М., Овсянников А.Г., Карпов Д.И. Исследование частичных разрядов в пузырьках и микросфере в трансформаторном масле	221
Ренев М.Е., Сафронова Ю.Ф., Стишков Ю.К. Управление обтеканием круглого цилиндра с помощью коронного разряда для низких чисел Рейнольдса	222
Федосеев А.В., Демин Н.А., Сахапов С.З., Зайковский А.В., Смовж Д.В. Численное моделирование плазмы дугового разряда в гелии низкого давления	223

Секция 9. Электрофизические явления в газовых и жидких средах

Агапов К.В., Дуников Д.О. Жидкостное охлаждение энергоустановки киловаттного класса на топливных элементах	227
Бабенков М.Б. Оценка и учет влияния температурных эффектов на гидравлический разрыв пласта	228
Блинов Д.В., Борзенко В.И., Дуников Д.О. Экспериментальные исследования тепловых процессов при очистке водорода с помощью проточного металлгидридного реактора.....	229
Вендланд Л.Е., Монин С.В., Пугачук А.С., Косой А.А., Синкевич М.В. Разработка и испытания утилизатора-аккумулятора тепловой энергии	230
Гаврилов И.Ю., Попов В.В. Влияние температуры греющего пара на характеристики жидкой фазы за сопловой турбинной решеткой	231
Гаврилова Ю.А., Бесчастных В.Н., Борисов Ю.А., Ачкасов Д.А., Косой А.С. Оптимизация теплообменной поверхности рекуператора микротурбинной установки	232
Дееб Равад (Сирия), Сиденков Д.В. Расчетно-экспериментальное исследование теплообмена в трубопроводе, оборудованном кабельной системой электрообогрева.....	233
Добров А.А., Хробостов А.Е., Солнцев Д.Н., Пронин А.Н., Рязанов А.В. Экспериментальные исследования и CFD-моделирование локальной гидродинамики теплоносителя во входном участке топливной сборки	234
Аньшаков А.С., Домаров П.В., Синицын В.А. Моделирование тепломассообмена в шахтной электропечи комбинированного нагрева	235
Борзенко В.И., Блинов Д.В., Дуников Д.О., Леонтьев А.И. Особенности процессов тепломассообмена в системах водородного аккумулирования энергии	236
Евдокимов О.А., Пиралишвили Ш.А., Веретенников С.В. Исследование рабочего процесса вихревых эжекторных устройств в условиях однофазного и двухфазного течения	237
Миринов С.В., Комов А.Т., Варава А.Н., Люблинский И.Е., Дедов А.В., Вертков А.В., Захаренков А.В. Экспериментальное исследование теплоотдачи при охлаждении двухкомпонентным газо-жидкостным потоком высоконагруженных элементов конструкций	238
Кабардин И.К., Наумов И.В., Окулов В.Л. Исследование производительности цепочки из четырех ветрогенераторов.....	239
Мильман О.О., Каргуесова А.Ю., Птахин А.В., Крылов В.С. Экспериментальные исследования модели конденсатора в условиях переменных режимов работы	240
Комаров И.И., Каверин А.А., Ростова Д.М., Бычков Н.М. Совершенствование технологии слоевого сжигания гранулированного биотоплива в котлах малой мощности.....	241
Мильман О.О., Кондратьев А.В., Птахин А.В., Корлякова Е.Ю., Жилин А.Е. Приближенная оценка термического сопротивления контакта ребро-стенка для овальных труб с насадным оребрением.....	242

Кондратьева О.Е., Росляков П.В., Боровкова А.М., Локтионов О.А. Проблемы реализации требований нового природоохранного законодательства в энергетике.....	243
Локтионов В.Д., Мухтаров Э.С., Любашевская И.В. Особенности теплообмена в двухслойной и инверсной стратифицированных ваннах расплава кориума в корпусных ядерных реакторах при тяжелых авариях.....	244
Немировский Ю.В., Мозгова А.С. Проблемы теплопроводности для резервуаров хранения сжиженных газов и нефтепродуктов	245
Зейгарник Ю.А., Косой А.С., Низовский В.Л., Низовский Л.В. Использование завихрителей потока для интенсификации теплоотдачи в аппаратах системы влажной регенерации тепла отработанных газов.....	246
Вершинина К.Ю., Курганкина М.А., Няшина Г.С. Оценка перспектив использования водоугольных и органоводоугольных топлив, приготовленных из отходов углеобогащения.....	248
Павлинов А.М., Попова Е.Н., Сухановский А.Н., Щапов В.А. Лабораторная модель тропического цикла с контролируемым форсингом	249
Платонов Д.В., Минаков А.В., Горюнов Ю.Н., Жигарев В.А., Дектерев Д.А. Исследование влияния закрутки потока на эффективность локальной системы газозудаления.....	250
Ртищева А.С. Разработка системы воздухообмена для дозвуковой аэродинамической трубы.....	251
Штым К.А., Соловьёва Т.А., Лесных А.В., Гончаренко Ю.Б. Особенности формирования приосевой области в циклонно-вихревом предтопке с комбинированной генерацией закрученного потока	252
Любимова Т.П., Паршакова Я.Н., Лепихин А.П., Ляхин Ю.С., Тиунов А.А. К проблеме расчета зон техногенного теплового загрязнения в крупных водохранилищах	253
Тищенко В.А., Алексеев Р.А. Моделирование движения эрозионно-опасных капель в проточных частях турбомашин.....	254
Токарев М.П., Абдуракипов С.С., Гобызов О.А., Плохих И.А., Средкин А.В., Дулин В.М. Мониторинг режимов горения на основе визуализации пламени и методов машинного обучения.....	255
Упский М.В., Штым К.А., Упский В.А. Повышение эффективности сжигания жидкого топлива путем применения многосопловых центробежных форсунок	256
Аньшаков А.С., Домаров П.В., Урбах А.Э., Фалеев В.А. Электроплазменная установка для газификации органических отходов.....	257
Филимонов М.Ю., Ваганова Н.А. Моделирование оптимальной эксплуатации геотермальной системы из нескольких скважин.....	258
Шульга Т.Я. Моделирование эволюции баротропных захваченных волн распространяющихся на шельфе переменной ширины	259

Секция 10. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды

Игошин Д.Е., Губкин А.С., Игнатьев П.А., Губайдуллин А.А. Расчет проницаемости периодической ромбоэдрической пористой структуры.....	262
Демышев С.Г. Работа основных сил в среднегодовом и среднесезонном энергетическом балансе циркуляции Черного моря	263
Дорофеев В.Л., Сухих Л.И. Изучение динамики черного моря на основе результатов реанализа.....	264
Дымова О.А. Особенности синоптической и мезомасштабной изменчивости циркуляции Черного моря в 2011 и 2016 гг	265
Кауркин М.Н., Ибраев Р.А. Мультивариантное усвоение данных наблюдений в модели динамики океана высокого пространственного разрешения	266
Маркова Н.В. Изменчивость глубоководной циркуляции Черного моря по данным реанализа.....	267
Мизюк А.И., Сендеров М.В., Пузина О.С. Точность моделирования температуры верхнего слоя Черного моря в системах диагноза и прогноза.....	268
Ратнер Ю.Б., Холод А.Л. Оценка толщины верхнего слоя Черного моря и его связи с атмосферным воздействием по данным модельных расчетов и in situ измерений	269
Самодуров А.С., Чухарев А.М. Особенности вертикального турбулентного обмена в слое сезонного пикноклина в северо-западной части Черного моря	270
Сендеров М.В., Мизюк А.И., Кортаев Г.К. Влияние речного стока на водообмен через пролив Босфор.....	271
Холод А.Л., Ратнер Ю.Б., Иванчик М.В., Мартынов М.В. Оценка точности численного моделирования термохалинных полей Черного моря на основе использования буев-профилемеров ARGO.....	272