

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 51, 2013 г.

	Номер	Стр.
К 100-летию академика В.А. Кириллина.....	1	3
<i>В. Е. Форт</i> ов. Дорогие авторы и читатели журнала “Теплофизика высоких температур”!	3	323
Асиновский Эрик Иванович (к 80-летию со дня рождения)	3	324
Исследование плазмы		
<i>В. Б. Авраменко</i> . Некоторые особенности формирования и течения плазменной струи абляционного импульсного плазменного ускорителя цилиндрической геометрии	6	831
<i>И. И. Андрюшин, В. И. Владимиров, Л. В. Депутатова, В. А. Жеребцов, В. И. Мешакин, П. И. Прудников, В. А. Рыков</i> . Несамостоятельный разряд, поддерживаемый пучком протонов, для исследования протяженных пылевых структур	6	811
<i>А. А. Белевцев</i> . Зарядовая кинетика в слабоионизованной плазме электроотрицательных газов.....	4	488
<i>А. А. Белевцев, С. В. Горячев, Э. Х. Исакаев, В. Ф. Чиннов</i> . Экспериментальное исследование системы “приэлектродная плазма—вольфрамовый катод” в сильноточных азотных дугах атмосферного давления	5	652
<i>В. А. Битюрин, А. С. Добровольская, Н. И. Ключников</i> . Структура ударной волны в плотном электроотрицательном газе, содержащем проводящие макрочастицы	5	643
<i>Е. С. Бобкова, В. В. Рыбкин</i> . Оценка параметров электронов в диэлектрическом барьерном разряде атмосферного давления с жидким электродом.....	6	825
<i>А. А. Бобров, Б. Б. Зеленер, Б. В. Зеленер, Д. Р. Хихлуха</i> . Влияние неидеальности на коэффициент столкновительной рекомбинации в ультрахолодной плазме.....	5	685
<i>О. Б. Васильева, И. И. Кумкова, А. Ф. Рутберг, А. А. Сафронов, В. Н. Ширяев</i> . Возможности применения плазменных технологий для переработки органосодержащих веществ. Особенности процессов в дуговых камерах плазмотронов	1	36
<i>А. В. Глушнев, А. С. Савельев, Э. Е. Сон</i> . Экспериментальное исследование импульсного истечения высокотемпературного газа из разрядной камеры с цилиндрическим и расширяющимся каналами	3	381
<i>В. А. Дашковский, Ю. В. Шикина</i> . Об эффективной массе заряженных кластеров в слабо проводящих жидкостях	1	41
<i>А. Н. Ермилов, В. Ф. Ерошенков, Ю. А. Коваленко, С. В. Королёв, Т. В. Чернышёв, А. П. Шумилин</i> . Особенности зажигания интенсивного несамостоятельного разряда в скрещенных полях с термоэмиссионным катодом	4	497
<i>А. Н. Ермилов, В. Ф. Ерошенков, Д. Н. Новичков, Ю. А. Коваленко, Т. М. Сапронова, С. В. Королёв, Т. В. Чернышёв, А. П. Шумилин</i> . Экспериментальное исследование области существования интенсивного несамостоятельного разряда в скрещенных полях.....	5	670
<i>А. М. Ефремов, А. А. Давлятишина, В. И. Светцов</i> . Электрофизические параметры и состав плазмы в смесях $\text{HCl}-\text{N}_2$	1	6
<i>И. М. Закиров, Ф. Ф. Залялиева, Р. С. Тухватуллин, Т. А. Ашрапов</i> . Определение температуры плазмы в колеблющейся дуге.....	6	820
<i>И. В. Ильина, А. В. Овчинников, Д. С. Ситников, М. М. Ракитянский, М. Б. Агранат, Ю. В. Храмова, М. Л. Семенова</i> . Применение фемтосекундных лазерных импульсов в биомедицинских клеточных технологиях	2	198

Э. Х. Исакаев, В. Ф. Чиннов, М. А. Саргсян, Д. И. Кавыришин. Неравновесность сильноионизованной гелиевой плазмы атмосферного давления	2	163
Э. Б. Кулумбаев, Т. Б. Никуличева. Расчет характеристик плоскопараллельной двухструйной электрической дуги в неравновесном приближении плазмы	4	502
Я. И. Лондер, К. Н. Ульянов. Теория отрицательного анодного падения в разрядах низкого давления	1	13
А. В. Недоспасов. О некоторых явлениях при зажигании электрических разрядов в длинных трубках	4	483
Д. Н. Новичков, А. Н. Ермилов, Т. М. Сапронова, Т. В. Чернышев. Исследование тяговых характеристик макета холлового реактивного двигателя с полым анодом	3	375
А. Б. Петрин. Заметки о микроскопической теории диэлектрической поляризации	2	170
Е. Ф. Прозоров, К. Н. Ульянов, В. А. Федоров. Изучение динамики катодных пятен в вакуумно-дуговом разряде с кольцевыми электродами	2	176
А. Ф. Рутберг, О. Б. Васильева, И. И. Кумкова, А. А. Сафронов. Возможности применения плазменных технологий для переработки органосодержащих веществ. Особенности сильнотоочных свободногогорящих дуг	2	191
Ф. Г. Рутберг, В. А. Кузнецов, Е. О. Серб, Г. В. Наконечный, А. В. Никонов, С. Д. Попов, А. В. Суров. Исследование электрических дуг в паровоздушной смеси в плазмотронах переменного тока	5	677
О. А. Синкевич. Неустойчивости, волны и неравновесные структуры в плотной низкотемпературной плазме (взгляд на проблему через 50 летие публикаций в журнале "Теплофизика высоких температур")	3	345
О. А. Синкевич, С. Е. Чикунев. Критерий подобия и перехода к турбулентности для электродуговых течений	1	24
А. С. Тюфтяев. Особенности электрического разряда в плазмотроне с расширяющимся каналом выходного электрода	2	183
А. Л. Хомкин, Л. Г. Дьячков, А. С. Шумихин. Исследования неидеальной плазмы на страницах ТВТ за последние 50 лет (1963–2012). Библиографический обзор	3	326
А. Л. Хомкин, А. С. Шумихин. Термодинамические и переносные свойства паров цезия на бинодали и в ее окрестности	5	663
В. А. Шувалов, И. А. Токмак, С. Н. Кулагин, Г. С. Кочубей. Динамическое взаимодействие "намагниченного" конуса с гиперзвуковым потоком разреженной плазмы	6	803

Теплофизические свойства вещества

Б. Б. Алчагиров, Р. Х. Архестов, Ф. Ф. Дышекова, Т. М. Таова. Поверхностное натяжение сплавов с участием щелочных металлов	2	210
Э. А. Базеев, А. Р. Базеев. Фазовые превращения в двойных системах вода–алифатический спирт	2	253
В. Г. Байдаков. Коэффициенты переноса вблизи границы термодинамической устойчивости	5	692
Д. К. Белащенко. Применение модели погруженного атома к жидкой ртути	1	47
Д. К. Белащенко. Ударное сжатие щелочных металлов. Моделирование на ЭВМ	5	697
В. Б. Бобров, В. Я. Менделеев, С. А. Тригер, Г. ван Хейст, П. Шрам. О теории перехода металл–диэлектрик при нулевой температуре и особенностях диэлектрической проницаемости в кулоновской модели вещества	4	511
В. Ю. Бодряков. Теплоемкость твердого тантала: самосогласованный расчет	2	233
А. Е. Галашев, О. Р. Рахманова. Компьютерное изучение адсорбции метана кластерами воды	3	412
В. И. Горбатов, В. Ф. Полев, В. П. Пилюгин, И. Г. Коршунов, А. Л. Смирнов, С. Г. Талуц, Д. А. Брытков. Температуропроводность субмикро- и нанокристаллических ниобия, титана и циркония при высоких температурах	4	539
В. В. Горский, А. В. Запривода. К вопросу о применении данных по эффективной энтальпии теплозащитных материалов, полученных в квазистационарных условиях, в нестационарных задачах теплопроводности	6	842

<i>В. М. Зайченко, И. Л. Майков, В. М. Торчинский.</i> Особенности фильтрации углеводородных смесей в пористых средах	6	855
<i>Ш. Б. Касенова, Ж. И. Сагинтаева, Б. К. Касенов, С. Ж. Давренбеков, С. М. Сергазина, Е. К. Жумадилов.</i> Теплоемкость и электрофизические свойства ферритов состава $GdMeFe_2O_5$ ($Me - Li, Na, K, Cs$)	1	61
<i>С. Г. Комаров, С. В. Станкус.</i> Термодинамические свойства хладагента R-415A в паровой фазе и на линии конденсации	6	837
<i>А. Р. Курочкин, П. С. Попель, Д. А. Ягодин, А. В. Борисенко, А. В. Охаткин.</i> Плотность сплавов медь–алюминий при температурах до 1400°C по результатам измерений гамма-методом	2	224
<i>М. М. Ляховицкий, Н. А. Минина, В. В. Рошупкин, М. А. Покрасин, А. И. Чернов, Н. Л. Соболев, А. Г. Кольцов.</i> Экспериментальное исследование акустических свойств титановых сплавов в диапазоне температур 20–1000°C	1	56
<i>В. В. Милявский, Ф. А. Акопов, С. Ю. Ананьев, Л. Б. Боровкова, Т. И. Бородин, А. В. Валуев, Г. Е. Вальяно, В. С. Зиборов, Е. С. Лукин, Н. А. Попова, А. С. Савиных.</i> Фазовые превращения частично стабилизированного диоксида циркония при ступенчатом ударно-волновом нагружении	5	711
<i>В. И. Недоступ.</i> Асимптотические свойства идеальных кривых на ермодинамической поверхности	1	79
<i>С. Одинаев, А. А. Абдурасулов.</i> Изучение закона соответственных состояний вязких свойств классических жидкостей	4	524
<i>Е. П. Пахомов.</i> Дефектная структура и диаграмма состояния диоксида урана	2	243
<i>Е. П. Пахомов.</i> Механизм некогруэнтности плавления и определение состава расплава диоксида урана на основе его дефектной структуры	4	532
<i>В. Н. Попов.</i> Приближенный численный метод решения интегралов столкновений для потенциала Морзе в широком интервале параметров	1	73
<i>С. М. Расулов, С. М. Оракова.</i> Р,р,Т-свойства и фазовое равновесие системы вода–н-гексан с малым содержанием воды	1	67
<i>Э. Е. Сон.</i> Современные исследования теплофизических свойств веществ (на основе последних публикаций в ТВТ)	3	392
<i>С. В. Станкус, И. В. Савченко, А. Ш. Агажанов, О. С. Яцук, Е. И. Жмуриков.</i> Теплофизические свойства графита МПГ-6	2	205
<i>Л. Р. Фокин, В. Н. Попов.</i> Общая функция единичного фактора сжимаемости для жидкой и газообразной ртути	4	520
<i>В. С. Энгельшт, В. Ж. Мураталиева.</i> Экзотермический эффект при взаимодействии оксидов кальция и кремния	5	717
<i>В. С. Энгельшт, В. Ж. Мураталиева.</i> Термическое взаимодействие известняка и кремнезема	6	848

Тепломассообмен и физическая газодинамика

<i>В. И. Артемов, А. Ф. Поляков.</i> Свободная конвекция и теплообмен при околосверхкритических давлениях жидкости в горизонтальной квадратной полости с боковым нагревом	5	724
<i>С. П. Баутин, А. Г. Обухов.</i> Математическое моделирование придонной части восходящего закрученного потока	4	567
<i>А. Ю. Вараксин.</i> Газодинамика и теплофизика двухфазных потоков: проблемы и достижения	3	421
<i>А. Ю. Вараксин, М. В. Протасов, В. П. Яценко.</i> Анализ механизмов осаждения твердых частиц на стенки каналов	5	738
<i>О. А. Володин, А. Н. Павленко, Н. И. Печеркин.</i> Теплообмен и волновые характеристики при течении пленки бинарной смеси фреонов по поверхности с трехмерной текстурой	6	864
<i>А. Е. Галашев, О. Р. Рахманова.</i> Температурные изменения оптических свойств наночастиц $(SiO_2)_n$, $(GaAs)_m$ и $(SiO_2)_n(GaAs)_m$. Компьютерный эксперимент	1	105
<i>А. В. Глушинева, А. С. Савельев, Э. Е. Сон.</i> Взаимодействие скачка уплотнения с турбулентным пограничным слоем на нагретой поверхности	6	891

<i>В. В. Горский, А. Ф. Алексеев, В. А. Сысенко.</i> О неоднозначности механизма термохимического разрушения термопластичных теплозащитных материалов.....	4	586
<i>А. В. Еремин.</i> Новая модель формирования углеродных наночастиц в процессах пиролиза за ударными волнами.....	5	747
<i>А. Л. Железнякова, С. Т. Суржииков.</i> Применение метода расщепления по физическим процессам для расчета гиперзвукового обтекания пространственной модели летательного аппарата сложной формы	6	897
<i>В. В. Завьялов.</i> Об одном классе аналитических автомодельных решений системы уравнений переноса излучения и энергии для однородной среды.....	6	931
<i>В. С. Зарубин, Г. Н. Кувыркин.</i> Двусторонние оценки термического сопротивления неоднородного твердого тела.....	4	578
<i>П. П. Иванов.</i> Термодинамическая эффективность использования воды в газотурбинном цикле.....	4	592
<i>Ю. П. Ивочкин, Ю. А. Зейгарник, С. Н. Вавилов, С. А. Ковалев.</i> Оценка влияния температурных импульсов на показания пьезоэлектрических датчиков давления.....	5	764
<i>С. А. Исаев, А. И. Леонтьев, М. А. Готовский, А. Е. Усачов, Ю. В. Жукова.</i> Анализ повышения теплогидравлической эффективности при движении трансформаторного масла в миниканале с однорядным пакетом сферических и овальных лунок на нагретой стенке.....	6	884
<i>В. П. Коверда, В. Н. Скоков, А. В. Виноградов.</i> Устойчивость низкочастотных пульсаций в переходных режимах теплообмена с фазовыми превращениями.....	3	471
<i>В. А. Кудинов, И. В. Кудинов.</i> Исследование теплопроводности с учетом конечной скорости распространения теплоты	2	301
<i>И. В. Кудинов, В. А. Кудинов, Е. В. Котова, А. Э. Кузнецова.</i> Обобщенные функции в задачах теплопроводности для многослойных конструкций.....	6	912
<i>В. А. Левин, Н. Е. Афонина, В. Г. Громов, И. С. Мануйлович, В. В. Марков, Г. Д. Смехов, А. Н. Хмелевский.</i> Экспериментальное и численное моделирование течения в тяговом модуле с кольцевым и линейным двухцелевым соплом.....	5	755
<i>Е. Л. Лобода, А. С. Якимов.</i> Некоторые результаты математического моделирования процесса зажигания торфа.....	6	923
<i>Д. А. Любимов.</i> Исследование влияния пилона и крыла с закрылками на течение в выхлопной струе двухконтурного турбореактивного двигателя методом моделирования крупных вихрей.....	1	120
<i>Г. В. Моллесон, А. Л. Стасенко.</i> Взаимодействие двухфазной струи и твердого тела с образованием "хаоса" частиц.....	4	598
<i>М. А. Пахомов, В. И. Терехов.</i> Влияние частоты импульсов на теплообмен в точке торможения импактной турбулентной струи.....	2	287
<i>А. Ф. Поляков.</i> Тепловое состояние и теплообмен в пористой металлической оболочке при проникающем охлаждении	4	571
<i>М. В. Протасов, А. Ю. Вараксин.</i> Анализ столкновений твердых бидисперсных частиц при их гравитационном осаждении.....	4	557
<i>С. Т. Суржииков.</i> Конвективный нагрев сферического затупления малого радиуса при относительно малых гиперзвуковых скоростях	2	261
<i>С. Т. Суржииков, М. П. Шувалов.</i> Тестирование расчетных данных по радиационному и конвективному нагреву спускаемых космических аппаратов нового поколения	3	456
<i>А. И. Филиппов, О. В. Ахметова, А. С. Родионов.</i> Температурное поле турбулентного потока в скважине	2	277
<i>В. Ф. Формалев, С. А. Колесник.</i> Методология решения обратных коэффициентных задач по определению нелинейных теплофизических характеристик анизотропных тел	6	875
<i>Д. Л. Цыганов.</i> Аппроксимация экспериментальной константы скорости химической реакции в широком температурном диапазоне.....	1	97
<i>Е. А. Чиннов.</i> Термокапиллярные эффекты в неизотермической пленке жидкости при высоких числах Рейнольдса	2	294

<i>В. Ш. Шаганов, В. В. Коледин.</i> К теории роста паровых пузырьков в метастабильной жидкости	4	543
<i>С. В. Шевкунов.</i> Флуктуационная статистическая теория зародышеобразования в парах воды при околокритических температурах	1	86
<i>О. Ф. Шленский, Н. Б. Шербак, Н. Н. Ляникова.</i> Определение коэффициента температурной чувствительности скорости горения конденсированных систем из уравнения теплопроводности	1	115
<i>Е. Р. Шукин, Н. В. Малай, З. Л. Шулиманова.</i> Молекулярный теплообмен твердой сферической частицы с газообразной средой	4	552

Высокотемпературные аппараты и конструкции

<i>К. А. Гордин, В. М. Масленников, Е. А. Филимонова.</i> Оценка уровня эмиссии оксидов азота при подаче пара с природным газом в камеру сгорания газотурбинной установки	6	937
---	---	-----

Обзоры

<i>С. В. Станкус, Р. А. Хайруллин, В. Г. Мартынец, П. П. Безверхий.</i> Исследования теплофизических свойств веществ и материалов в Новосибирском научном центре СО РАН в 2002–2012 годах	5	769
<i>В. А. Шахатов, Т. Б. Мавлюдов, Ю. А. Лебедев.</i> Исследование функций распределения молекулярного азота и его иона по колебательным и вращательным уровням в тлеющем разряде постоянного тока и СВЧ-разряде в смеси азота с водородом методом эмиссионной спектроскопии	4	612

Краткие сообщения

<i>D. Ceotto.</i> Thermal Diffusivity, Viscosity and Prandtl Number for Molten Iron and Low Carbon Steel	1	140
<i>D. Ceotto, F. Miani.</i> Semi-Empirical Equation of Viscosity for Some Liquid Metals	4	631
<i>Д. А. Бирюков, М. И. Власова, Д. Н. Герасимов, О. А. Сипкевич.</i> Электрическое поле внутри воздушного пузырька при гидродинамической люминесценции	4	629
<i>Ал. Ф. Гайсин.</i> Некоторые особенности развития высокочастотного емкостного разряда между капельно-струйным электролитическим электродом и проточной электролитической ячейкой	6	945
<i>В. Д. Гешеле, Ю. В. Полежаев, И. П. Раскатов, О. Г. Стоник, Г. В. Габбасова.</i> Возможности повышения скорости полета гиперзвуковых летательных аппаратов	5	798
<i>В. В. Голуб, Т. В. Баженова, Д. И. Бакланов, К. В. Иванов, М. С. Кривокорытов.</i> Применение детонации водородовоздушной смеси в устройствах для безыгольной инъекции	1	147
<i>Д. А. Губайдуллин, Р. Г. Зарипов, Л. А. Ткаченко.</i> Экспериментальное исследование колебаний аэрозоля в открытой трубе в безударно-волновом режиме	6	955
<i>А. В. Гусаров.</i> О точности измерений давления пара методом высокотемпературной масс-спектрометрии	2	318
<i>С. Б. Ечмаев, С. А. Жуков.</i> Исследование устойчивости метастабильных состояний в условиях повторяющихся импульсных тепловых нагрузок	6	958
<i>Ю. А. Зейгарник, Ф. П. Иванов.</i> К определению характерного линейного размера для теплогидравлических расчетов пористых структур	1	144
<i>В. Т. Карпунин, М. М. Маликов, Т. И. Бородин, Г. Е. Вальяно, О. А. Гололобова.</i> Синтез слоистого органо-неорганического нанокompозита меди методом лазерной абляции в жидкости	2	311
<i>Л. А. Ковалева, Р. Р. Зиннатуллин, А. И. Муллаянов, М. В. Мавлетов, В. Н. Благодичиннов.</i> Эволюция микроструктуры водонефтяных эмульсий в высокочастотных и сверхвысокочастотных электромагнитных полях	6	952
<i>А. В. Костановский, М. Е. Костановская, М. Г. Зеодипов.</i> О фоновом механизме теплопроводности графита при высоких температурах	3	477

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 51, 2013 г.

<i>А. В. Костановский, А. А. Пронкин, А. Н. Кириченко.</i> Формирование тонкой пленки, содержащей альфа-карбин, при магнетронном распылении графитовой мишени и воздействии внешнего источника фотоактивации	5	787
<i>Е. Ю. Локтионов, А. В. Овчинников, Ю. С. Протасов, Ю. Ю. Протасов, Д. С. Ситников.</i> Об эффективности преобразования энергии излучения в кинетическую энергию газовой плазмы при фемтосекундной лазерной абляции металлов в вакууме.....	6	948
<i>В. Р. Песочин.</i> Возбуждение акустических колебаний при кипении в условиях кольцевого режима течения в канале переменного сечения	5	795
<i>В. Р. Песочин.</i> Испарение капель присадки в импульсном МГД-генераторе	4	634
<i>Ю. М. Приходько, В. П. Фомичев, В. П. Чехов.</i> Исследование теплообмена в центробежных дисковых вентиляторах	5	791
<i>И. В. Савченко, С. В. Станкус, А. Ш. Агажанов.</i> Исследование теплопроводности и температуропроводности жидкого висмута в интервале температур 545–970 К	2	315
<i>А. В. Троценко.</i> Взаимосвязь между производными термодинамических функций в критической точке чистого вещества	1	138

В мире теплофизики

Пятый семинар “Физика плазмы с интенсивными лазерными и тяжелоионными пучками для FAIR”	4	638
Рецензия на книгу О.Ф. Шленского “Горение и взрыв материалов” (М.: Машиностроение, 2012)	4	639