

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 53, 2015 г.

DOI: 10.7868/S0040364416010154

	Номер	Стр.
К 100-летию Л. М. Бибермана (1915–1998)	3	323
К юбилею В.Е. Накорякова	5	643
Исследование плазмы		
<i>Н. А. Ашурбеков, К. О. Иминов, Г. Ш. Шахсинов, А. Р. Рамазанов.</i> Роль высокоэнергетичных электронов при формировании нестационарных оптических спектров излучения и пропускания плазмы за фронтом высокоскоростных волн ионизации	5	664
<i>А. А. Белевцев.</i> Электронные коэффициенты переноса и электрический пробой в конденсированном гелии	6	824
<i>В. А. Битюрин, А. И. Климов, О. В. Коршунов, В. Ф. Чиннов.</i> Кинетическая модель окисления Al парами воды в гетерогенной пламе. Гетерофазная кинетика	1	23
<i>М. А. Бутлицкий, Б. Б. Зеленер, Б. В. Зеленер.</i> К вопросу о кулоновском фазовом переходе	2	163
<i>О. Б. Васильева, И. И. Кумкова, В. Е. Кузнецов, А. Ф. Рутберг, А. А. Сафронов, В. Н. Ширяев.</i> Возможности применения плазменных технологий для переработки органосодержащих веществ. Влияние формы кривой напряжения на режим работы плазмотрона	4	494
<i>Ал. Ф. Гайсин.</i> Особенности перехода слаботоочного высокочастотного емкостного разряда с электролитическим электродом в сильнотоочный разряд	1	18
<i>Ал. Ф. Гайсин, Р. Ш. Басыров, Э. Е. Сон.</i> Модель тлеющего разряда между электролитическим анодом и металлическим катодом	2	193
<i>Л. Г. Дьячков.</i> Простая аналитическая модель кулоновского кластера в цилиндрически симметричной параболической ловушке	5	649
<i>А. М. Ефремов, О. А. Семенова, С. М. Барinov.</i> Влияние начального состава смеси метан–аргон на электрофизические параметры и состав плазмы тлеющего разряда постоянного тока	2	174
<i>М. В. Исупов, А. В. Федосеев, Г. И. Сухинин, И. М. Уланов.</i> Исследование электрофизических и теплофизических характеристик низкочастотного индукционного разряда трансформаторного типа низкого давления	2	183
<i>Д. В. Кадников, С. А. Смирнов, В. В. Рыбкин.</i> Взаимное влияние плазмы кислорода и процесса окислительной деструкции пленки полиэтилена	4	483
<i>А. В. Конюхов, А. П. Лихачев, В. Е. Фортвов.</i> О поведении релятивистских ударных волн в ядерной материи	5	658
<i>С. Ю. Красильников, А. В. Самусенко, Ю. К. Стишков.</i> Встречные лидеры в системах с диэлектрическим барьером	1	11
<i>Д. С. Лапицкий, В. С. Филинов, Л. В. Депутатова, Л. М. Василяк, В. И. Владимиров, В. Я. Печеркин.</i> Захват и удержание заряженных пылевых частиц электродинамическими ловушками	1	3
<i>А. В. Марков, Ю. П. Юленец.</i> Нагрев газа и полимерного материала в низкотемпературной плазме высокочастотного разряда	2	169
<i>А. С. Мустафаев, А. Ю. Грабовский.</i> Новые возможности цилиндрического зонда в газоразрядной плазме	3	347
<i>Н. Ю. Наумов.</i> Диффузионно-ионизационный механизм поперечного распространения таунсендовского и тлеющего разрядов и его влияние на устойчивость и природу нормальной плотности тока	3	337
<i>А. С. Пащина, В. Г. Дегтярь, С. Т. Калашиников.</i> СВЧ-антенна на основе импульсной плазменной струи	6	839

<i>Д. А. Сторожев, С. Т. Суржиков.</i> Численное моделирование двухмерной структуры тлеющего разряда в молекулярном азоте с учетом колебательной кинетики	3	325
<i>Р. С. Тухватуллин, Г. Ю. Даутов, Ф. Ф. Залялиева, Т. Ф. Ашрапов.</i> Распределение температуры по радиусу в осесимметричной нестационарной плазме	6	833
<i>В. Е. Фортков, В. П. Смирнов, Э. Е. Сон, Ю. А. Быков, Е. В. Грабовский, А. Н. Грибов, Г. М. Олейник, А. С. Савельев.</i> Экспериментальное моделирование удара молнии в грунт	6	819
<i>А. Л. Хомкин, А. С. Шумихин.</i> Степень ионизации в окрестности критических точек классических кулоновских систем	5	645
<i>А. К. Шуаибов, А. И. Миня, Р. В. Грицак, З. Т. Гомоки.</i> Характеристики и параметры плазмы газоразрядной УФ–ВУФ-лампы на системе полос молекул хлорида аргона и хлора	4	500
<i>В. А. Шувалов, Н. А. Токмак, Н. И. Письменный, Г. С. Кочубей.</i> Управление динамическим взаимодействием “намагниченной” сферы с гиперзвуковым потоком разреженной плазмы	4	487

Теплофизические свойства веществ

<i>А. Д. Алехин, О. И. Билоус.</i> Феноменологический подход к оценке величин критических показателей критического флюида	2	204
<i>П. П. Безверхий, В. Г. Мартынец, С. В. Станкус.</i> Описание теплоемкости C_v простых жидкостей с помощью термического уравнения состояния, включающего регулярную и масштабную части	3	356
<i>Д. К. Белащенко.</i> Гибридный потенциал взаимодействия и расчет линий плавления лития методом молекулярной динамики	5	683
<i>Р. К. Бельхеева.</i> Уравнение состояния сильнопористого вещества	3	367
<i>А. Л. Бельтюков, С. Г. Меньшикова, В. И. Ладынов.</i> Вязкость легированных железом заэвтектических расплавов на основе алюминия	4	517
<i>В. К. Битюков, В. А. Петров, И. В. Смирнов.</i> Влияние оптических свойств на формирование температурных полей в оксиде алюминия при его нагреве и плавлении концентрированным лазерным излучением	1	29
<i>Ю. А. Богданова, С. А. Губин, С. Б. Викторов, Т. В. Губина.</i> Теоретическая модель уравнения состояния двухкомпонентного флюида с потенциалом exp-6 на основе теории возмущений	4	506
<i>В. Ю. Бодряков.</i> О корреляции температурных зависимостей теплового расширения и теплоемкости вплоть до точки плавления тугоплавкого металла: вольфрам	5	676
<i>М. В. Брыкин.</i> Энтальпия и численное моделирование фазовых переходов в системе Zr–C	6	851
<i>А. Г. Викулов, Д. Г. Викулов, С. Ю. Меснянкин, А. Ю. Фельдман.</i> Экспериментальное исследование электронной проводимости контакта алюминиевых материалов при наличии поверхностных нанопленок	1	39
<i>Д. Н. Герасимов, Е. И. Юрин.</i> Параметры, определяющие кинетические процессы на поверхности испарения	4	530
<i>В. В. Голуб, Е. В. Гуренцов, А. В. Емельянов, А. В. Еремин, В. Е. Фортков.</i> Энергетика детонационного пиролиза ацетилена	3	383
<i>М. В. Ильичев, В. Б. Мордынский, Д. В. Терешонок, А. С. Тюфтяев, С. Е. Чикун.</i> Экспериментальное определение зависимости коэффициента теплопроводности стали от температуры	2	198
<i>Б. К. Касенов, Ж. И. Сагинтаева, Ш. Б. Касенова, Е. Е. Куанышбеков, А. А. Сейсенова.</i> Калориметрическое исследование теплоемкости ферритов состава $\text{ErMFe}_2\text{O}_{5,5}$ ($\text{M} = \text{Mg, Ca, Sr, Ba}$) в интервале температур 298.15–673 К и расчет их термодинамических функций	3	378
<i>Ю. М. Козловский, С. В. Станкус.</i> Тепловое расширение гадолиния в областях магнитных фазовых переходов	6	865
<i>А. В. Костановский, М. Г. Зеодинов, М. Е. Костановская, А. А. Пронкин.</i> Изучение стабильности относительного удлинения графита марки DE-24 при циклических термических нагрузках	1	54
<i>С. П. Малышенко, А. И. Счастливцев.</i> Анализ системы водородного аккумулирования электроэнергии в сравнении с другими системами аккумулирования	4	538
<i>В. А. Мирская, Н. В. Ибатов, Д. А. Назаревич.</i> Экспериментальное исследование изохорной теплоемкости бинарной системы <i>n</i> -гептан–вода	5	692

<i>И. В. Егоров, Н. В. Пальчеховская, В. В. Шведченко.</i> Влияние пространственных возмущений сверхзвукового потока на тепловой поток к поверхности затупленных тел.....	5	713
<i>В. И. Жуков, А. Н. Павленко, Ю. В. Нагайцева, Д. Вайсс.</i> Влияние высоты слоя на теплообмен и критический тепловой поток при испарении жидкости в условиях низких давлений.....	5	727
<i>В. С. Зарубин, Г. Н. Кувыркин, И. Ю. Савельева.</i> Радиационно-кондуктивный теплоперенос в шаровой полости.....	2	243
<i>М. Ф. Иванов, А. Д. Киверин.</i> О генерации высоких давлений при взаимодействии пламени с ударными волнами.....	5	703
<i>С. А. Исаев, А. И. Леонтьев, Н. В. Корнев, Э. Хассель, Я. П. Чудновский.</i> Интенсификация теплообмена при ламинарном и турбулентном течении в узком канале с однорядными овальными лунками.....	3	390
<i>С. А. Исаев, Ю. В. Жукова, П. А. Баранов, А. Г. Судаков.</i> Численное исследование влияния шероховатости на конвективный теплообмен при стационарном ламинарном обтекании маслом М20 кругового цилиндра.....	5	765
<i>С. А. Исаев, Н. И. Ватиш, С. В. Гувернюк, В. Г. Гагарин, Б. И. Басок, Ю. В. Жукова.</i> Снижение лобового сопротивления энергоэффективного высотного сооружения с помощью дросселирующего эффекта с отбором ветровой энергии.....	6	918
<i>В. Т. Карпунин, М. М. Маликов, Т. И. Бородин, Г. Е. Вальяно, О. А. Гололобова, Д. А. Стриканов.</i> Образование полых микро- и наноструктур диоксида циркония при лазерной абляции металла в жидкости.....	1	98
<i>С. А. Колесник, В. Ф. Формалев, Е. Л. Кузнецова.</i> О граничной обратной задаче теплопроводности по восстановлению тепловых потоков к границам анизотропных тел.....	1	72
<i>А. Б. Круглов, В. Б. Круглов, В. И. Рачков, П. Г. Стручалин, В. С. Харитонов, Р. Ш. Асхадуллин, П. Н. Мартынов.</i> Методика измерения теплопроводности жидкого свинца в диапазоне температур 350–1000°С.....	4	596
<i>И. В. Кудинов, В. А. Кудинов.</i> Задачи динамической термоупругости на основе аналитического решения гиперболического уравнения теплопроводности.....	4	551
<i>Г. В. Кузнецов, П. А. Куйбин, П. А. Стрижак.</i> Оценка численных значений констант испарения капель воды, движущихся в потоке высокотемпературных газов.....	2	264
<i>А. И. Леонтьев, А. Н. Осипов, О. Д. Рыбдылова.</i> Пограничный слой на плоской пластине в сверхзвуковом газокапельном потоке. Влияние испаряющихся капель на температуру адиабатической стенки.....	6	910
<i>В. Л. Малышев, Д. Ф. Марьин, Е. Ф. Моисеева, Н. А. Гумеров, И. Ш. Ахатов.</i> Исследование прочности жидкости на разрыв методами молекулярной динамики.....	3	423
<i>А. В. Минаков, В. Я. Рудяк, Д. В. Гузей, А. С. Лобасов.</i> Измерение коэффициента теплоотдачи наножидкости на основе воды и частиц оксида меди в цилиндрическом канале.....	2	256
<i>О. В. Митрофанова, Г. Д. Подзоров, Ю. Н. Токарев.</i> Моделирование магнитогидродинамических эффектов при генерации крупномасштабных вихреобразований в жидкометаллическом теплоносителе.....	3	430
<i>О. В. Митрофанова.</i> Исследование механизма генерации крупномасштабного вихревого движения в электропроводных средах.....	6	891
<i>Г. В. Моллесон, А. Л. Стасенко.</i> Электрооптические явления при обтекании твердого тела газодисперсной струей.....	6	900
<i>А. Ф. Поляков.</i> Вязкостно-термогравитационная конвекция и теплообмен в вертикальной полости при различных тепловых условиях.....	5	758
<i>А. Н. Секундов, С. А. Чепрасов, К. Я. Якубовский.</i> Сопоставление результатов моделирования полей СО на фронте пламени методами RANS и LES.....	5	747
<i>Б. М. Смирнов, Э. Е. Сол.</i> Генерация металлических нанокластеров и микрочастиц.....	5	782
<i>Э. А. Соснин, А. Н. Корзнев, С. М. Авдеев, Д. К. Волкинд, Г. С. Новаковский, В. Ф. Тарасенко.</i> Численное моделирование и экспериментальное исследование тепловых и газодинамических процессов в коаксиальных эксилампах барьерного разряда.....	4	589
<i>Е. В. Степанова, А. С. Якимов.</i> Математическое моделирование процесса теплообмена в теплозащитном покрытии при пульсациях газового потока.....	2	236

<i>В. И. Терехов, А. Л. Экаид.</i> Турбулентная свободная конвекция внутри параллелепипеда с нагревом двух противоположных вертикальных стенок	3	412
<i>В. Ф. Формалев, Е. Л. Кузнецова, Л. Н. Рабинский.</i> Локализация тепловых возмущений в нелинейных анизотропных средах с поглощением	4	579
<i>В. Ф. Формалев, С. А. Колесник, Е. Л. Кузнецова.</i> Моделирование сопряженного теплообмена в пакетах малогабаритных плоских газодинамических сопел с охлаждением	5	735
<i>А. Н. Черепанов, В. П. Шапеев, В. И. Исаев.</i> Моделирование процессов теплопереноса при лазерной сварке разнородных металлов с использованием промежуточной вставки	6	885
<i>В. Ш. Шагапов, О. А. Зайнуллина.</i> Распространение малых возмущений во вскипающей жидкости, содержащей газовые зародыши	1	91
<i>С. В. Шевкунов.</i> Структура и устойчивость водородных связей в условиях нагрева в нанопорах	2	270
<i>А. А. Шрайбер, И. В. Федичик, М. В. Протасов.</i> О влиянии турбулентности газового потока на эффективность улавливания частиц в скруббере Вентури	1	85
<i>Е. Р. Шукин, Н. В. Малай, З. Л. Шулиманова, Л. А. Уварова.</i> О диффузионном испарении (сублимации) крупной аэрозольной частицы при значительных перепадах температуры в ее окрестности	4	561

Методы экспериментальных исследований и измерений

<i>А. Н. Арбеков, А. Ю. Вараксин, А. А. Иноземцев.</i> Влияние степени двухконтурности базового турбореактивного двигателя на возможность создания конверсионных тригенерационных двухконтурных энергетических установок	6	928
<i>В. М. Батенин, И. А. Беляев, В. Г. Свиридов, Е. В. Свиридов, Я. И. Листратов.</i> Развитие экспериментальной базы для исследований МГД-теплообмена перспективных ядерных энергоустановок	6	934

Высокотемпературные аппараты и конструкции

<i>А. С. Аскарова, В. Е. Мессерле, А. Б. Устименко, С. А. Болегенова, В. Ю. Максимов, З. Х. Габитова.</i> Численное моделирование горения пылеугольного топлива в камере сгорания энергетического котла	3	467
<i>А. С. Аскарова, С. А. Болегенова, В. Ю. Максимов, А. Бекмухамет, М. Т. Бекетаева, З. Х. Габитова.</i> Вычислительный метод исследования горения твердого топлива в камерах сгорания ТЭЦ	5	792
<i>В. М. Батенин, В. И. Ковбасюк, Л. Г. Кретова, Ю. В. Медведев.</i> Пылевой реактор обжига известняка	2	301
<i>А. Е. Коробов, С. В. Головастов.</i> Численное исследование влияния эжектора на эффективность соплового насадка детонационного двигателя	1	105

Новая энергетика

<i>А. П. Антропов, В. М. Батенин, В. М. Зайченко.</i> Новые технологии распределенной энергетики	1	111
<i>Д. Е. Вервикишко, И. В. Япилкин, Г. В. Добеле, А. Вольпертс, И. Н. Атаманюк, А. А. Саметов, Е. И. Школьников.</i> Активированный уголь для электродов суперконденсаторов с водным электролитом	5	799

Обзоры

<i>А. Ю. Вараксин.</i> Влияние частиц на турбулентность несущего потока газа	3	441
<i>А. В. Елецкий, В. Ю. Зицерман, Г. А. Кобзев.</i> Наноклеродные материалы. Физико-химические и эксплуатационные свойства, методы синтеза, энергетические применения	1	117
<i>С. Э. Тарасевич, А. В. Злобин, А. Б. Яковлев.</i> Гидродинамика и теплообмен при движении однофазной жидкости в трубах с искусственной шероховатостью	6	938
<i>В. А. Шахатов, Ю. А. Лебедев, А. Lacoste, S. Vechu.</i> Кинетика возбуждения электронных состояний молекул водорода в неравновесных разрядах. Основное электронное состояние	4	601

Краткие сообщения

<i>А. М. Агальцов, С. Н. Вавилов, А. Н. Киреева.</i> Исследование воздействия волн давления на паровую пленку при пленочном кипении недогретой воды	4	623
<i>В. М. Батенин, В. И. Ковбасюк.</i> О технологии эффективного использования влажных топлив	3	475
<i>С. П. Баутин, И. Ю. Крутова, А. Г. Обухов.</i> Закрутка огненного вихря при учете сил тяжести и Кориолиса	6	961
<i>А. Л. Бельтюков, А. И. Шишмарин, В. И. Ладыанов.</i> Вязкость расплавов $\text{Fe}_{90}\text{B}_x\text{Si}_{(10-x)}$	2	315
<i>В. Б. Бобров, В. Я. Менделеев, С. А. Тригер.</i> Точное соотношение для химического потенциала квазиклассической системы	4	634
<i>А. Ю. Вараксин, М. В. Протасов, М. Э. Ромаш, В. Н. Копейцев.</i> Генерация свободных концентрированных огненных вихрей в лабораторных условиях	4	630
<i>О. И. Верба, Е. П. Расчектаева, С. В. Станкус.</i> Теплопроводность смеси R-227ea (61.5 мас. %) – R-134a (38.5 мас. %) в паровой фазе	1	148
<i>Р. Л. Герасимов, И. М. Мазурин.</i> Термическая стабильность R218 (C_3F_8) и R31-10 (C_4F_{10}) при температурном воздействии	6	957
<i>С. Н. Каллаев, З. М. Омаров, Д. К. Палчаев, М. Х. Рабаданов, Ж. Х. Мурлиева, М. П. Фараджева, С. А. Садыков.</i> Теплоемкость нанокристаллического феррита висмута	4	636
<i>Д. Л. Кирко, А. С. Савелов.</i> Характеристики капиллярного разряда при добавлении в плазму атомов металлов	6	953
<i>Л. А. Ковалева, Р. Р. Зиннатуллин, А. И. Муллаянов, Р. М. Амекачев.</i> Определение температуры в эмульсионной капле при воздействии микроволновым излучением	4	627
<i>В. С. Коротков, Е. П. Красноперов, Д. С. Яшкин.</i> Метод “двойной толщины” для изучения теплопередачи от металлических лент в жидкий азот	5	810
<i>Е. Ю. Кулямина, В. Ю. Зицерман, Л. Р. Фокин.</i> Осмий – кривая плавления и согласование высокотемпературных данных	1	141
<i>А. Д. Лебедев, Г. В. Ткаченко, Б. А. Урюков.</i> Совмещение электродинамического и реактивного ускорения тел в рельсотроне	5	813
<i>О. А. Мирова, А. Л. Котельников, В. В. Голуб, Т. В. Баженова.</i> Воздействие ударной волны на защитные песчаные экраны различной толщины	1	145
<i>С. В. Онуфриев, А. М. Кондратьев, А. И. Савватимский, Г. Е. Вальяно, С. А. Мубояджян.</i> Исследование высокотемпературных свойств нитрида циркония методом нагрева импульсом тока	3	478
<i>Ю. М. Приходько, В. П. Фомичев, В. П. Чехов.</i> Экспериментальное исследование теплообменных характеристик центробежного и диаметрального дисковых вентиляторов	2	319
<i>А. А. Пронкин, А. В. Костановский.</i> Поглощение и ширина оптической щели пленок $\alpha\text{-C}$, полученных магнетронным распылением	2	312
<i>С. Г. Черкасов, Л. А. Моисеева.</i> Влияние продольного перетока тепла на распределение температуры в движущемся ребре при скачкообразном распределении коэффициента теплообмена	5	807

В мире теплофизики

<i>К. В. Хищенко.</i> Седьмой семинар “Физика плазмы с интенсивными тяжелоионными и лазерными пучками на установке для антипротонных и ионных исследований”	4	640
---	---	-----