

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Захват и удержание заряженных пылевых частиц электродинамическими ловушками <i>Д. С. Лапицкий, В. С. Филинов, Л. В. Депутатова, Л. М. Василяк, В. И. Владимиров, В. Я. Печеркин</i>	3
Встречные лидеры в системах с диэлектрическим барьером <i>С. Ю. Красильников, А. В. Самусенко, Ю. К. Стишков</i>	11
Особенности перехода слаботочного высокочастотного емкостного разряда с электролитическим электродом в сильноточный разряд <i>Ал. Ф. Гайсин</i>	18
Кинетическая модель окисления Al парами воды в гетерогенной плазме. Гетерофазная кинетика <i>В. А. Битюрин, А. И. Климов, О. В. Коршунов, В. Ф. Чиннов</i>	23

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Влияние оптических свойств на формирование температурных полей в оксиде алюминия при его нагреве и плавлении концентрированным лазерным излучением <i>В. К. Битюков, В. А. Петров, И. В. Смирнов</i>	29
Экспериментальное исследование электронной проводимости контакта алюминиевых материалов при наличии поверхностных нанопленок <i>А. Г. Викулов, Д. Г. Викулов, С. Ю. Меснякин, А. Ю. Фельдман</i>	39
Эффективная теплопроводность дисперсных материалов с контрастными включениями <i>М. И. Эпов, В. И. Терехов, М. И. Низовцев, Э. Л. Шурина, Н. Б. Иткина, Е. С. Уколов</i>	48
Изучение стабильности относительного удлинения графита марки DE-24 при циклических термических нагрузках <i>А. В. Костановский, М. Г. Зеодинов, М. Е. Костановская, А. А. Пронкин</i>	54
Атомистическое моделирование процесса образования дефектов в диоксиде урана при пролете осколка деления <i>С. В. Стариков</i>	58
Классические идеальные линии на фазовой диаграмме простых веществ <i>В. И. Недоступ</i>	66

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

О граничной обратной задаче теплопроводности по восстановлению тепловых потоков к границам анизотропных тел <i>С. А. Колесник, В. Ф. Формалёв, Е. Л. Кузнецова</i>	72
Численное исследование поведения совершенного газа внутри вибрирующей цилиндрической полости при изотермических граничных условиях <i>А. А. Губайдуллин, А. В. Яковенко</i>	78
О влиянии турбулентности газового потока на эффективность улавливания частиц в скруббере Вентури <i>А. А. Шрайбер, И. В. Федичик, М. В. Протасов</i>	85
Распространение малых возмущений во вскипающей жидкости, содержащей газовые зародыши <i>В. Ш. Шагапов, О. А. Зайнуллина</i>	91

Образование полых микро- и наноструктур диоксида циркония
при лазерной абляции металла в жидкости

*В. Т. Карпухин, М. М. Маликов, Т. И. Бородин,
Г. Е. Вальяно, О. А. Гололобова, Д. А. Стриканов*

98

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

Численное исследование влияния эжектора на эффективность
соплового насадка детонационного двигателя

А. Е. Коробов, С. В. Головастов

105

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Новые технологии распределенной энергетики

А. П. Антропов, В. М. Батенин, В. М. Зайченко

111

ОБЗОР

Нанокристаллические материалы. Физико-химические и эксплуатационные свойства,
методы синтеза, энергетические применения

А. В. Елецкий, В. Ю. Зицман, Г. А. Кобзев

117

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Осмий — кривая плавления и согласование высокотемпературных данных

Е. Ю. Кулямина, В. Ю. Зицман, Л. Р. Фокин

141

Воздействие ударной волны на защитные песчаные экраны различной толщины

О. А. Мирова, А. Л. Котельников, В. В. Голуб, Т. В. Баженова

145

Теплопроводность смеси R-227ea (61.5 мас. %)–R-134a (38.5 мас. %)
в паровой фазе

О. И. Верба, Е. П. Расчектаева, С. В. Станкус

148

Тематический указатель тома 52, 2014 г.

150

Авторский указатель тома 52, 2014 г.

157

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

ТОМА 52, 2014 г.

DOI: 10.7868/S0040364415010196

	Номер	Стр.
К юбилею Г.И. Канеля.....	4	487
К юбилею Э.Е. Сона.....	5	647
К 100-летию со дня рождения академика С.С. Кутателадзе	5	649
Олег Арсеньевич Синкевич (к 80-летию со дня рождения).....	6	807

Исследование плазмы

<i>В. Б. Авраменко.</i> Источник абляционной плазмы высокой чистоты из материала диэлектрика коаксиальной геометрии с поперечным истечением плазменной струи.....	3	365
<i>Е. Н. Александров, Б. Е. Жестков, С. Н. Козлов.</i> Одновременное определение вероятности рекомбинации атомов азота и кислорода на кварце	1	45
<i>И. И. Андрияшин, В. И. Владимиров, Л. В. Депутатова, В. А. Жеребцов, В. И. Мешакин, П. И. Прудников, В. А. Рыков.</i> Рекомбинационная неустойчивость пылевой плазмы несамостоятельного разряда	3	345
<i>В. А. Битюрин, А. В. Григоренко, А. В. Ефимов, А. И. Климов, О. В. Коршунов, Д. С. Кутузов, В. Ф. Чиннов.</i> Спектральный и кинетический анализ газоразрядной гетерогенной плазмы в потоке смеси Al, H ₂ O, Ag	1	3
<i>В. А. Битюрин, А. В. Ефимов, П. Н. Казанский, А. И. Климов, И. А. Моралев.</i> Управление аэродинамическим качеством модели крылового профиля NASA 23012 с помощью поверхностного высокочастотного разряда.....	4	504
<i>В. А. Битюрин, А. И. Климов, О. В. Коршунов, В. Ф. Чиннов.</i> Кинетическая модель окисления Al парами воды в гетерогенной плазме. Газофазная кинетика	5	657
<i>Е. С. Бобкова, Я. В. Ходор, О. Н. Корнилова, В. В. Рыбкин.</i> Химический состав плазмы диэлектрического барьерного разряда атмосферного давления с жидким электродом	4	535
<i>С. А. Бурцев.</i> Исследование путей повышения эффективности газодинамического энергоразделения.....	1	14
<i>Р. Г. Быстрый, Я. С. Лавриненко, А. В. Ланкин, И. В. Морозов, Г. Э. Норман, И. М. Саитов.</i> Флуктуации давления в неидеальной невырожденной плазме	4	494
<i>Л. М. Василяк, С. П. Ветчинин, В. Н. Панов, В. Я. Печеркин, Э. Е. Сон.</i> Нелинейное растекание импульсного тока и электрический пробой в грунте.....	6	825
<i>А. Ю. Гаврилова, А. Г. Киселёв, Е. П. Скороход.</i> Диаграммы метаравновесных состояний тяжелых инертных газов	2	174
<i>А. С. Дикалюк, С. Т. Суржиков.</i> Равновесное спектральное излучение за фронтом ударных волн в смеси газов CO ₂ –N ₂	1	39
<i>А. Н. Ермилов, В. Ф. Ерошенков, Д. Н. Новичков, Ю. А. Коваленко, Т. М. Сапронова, Т. В. Чернышев, А. П. Шумилин.</i> Об осцилляциях холловского тока в двигателе с анодным слоем	3	371
<i>Ю. А. Лебедев, И. Л. Эпштейн, Е. В. Юсупова.</i> Влияние постоянного поля на приэлектродную область неоднородного СВЧ-разряда в водороде.....	2	167
<i>Я. И. Лондер, К. Н. Ульянов.</i> Численное моделирование анодной области сильнотоочного вакуумно-дугового разряда и критерий Бома.....	6	815

<i>Е. Ф. Прозоров, К. Н. Ульянов, В. А. Федоров.</i> Коммутация постоянного тока вакуумно-дугового разряда	2	198
<i>О. А. Семенова, А. М. Ефремов, С. М. Баринев, В. И. Светцов.</i> Кинетика и концентрации активных частиц в неравновесной низкотемпературной плазме метана	3	357
<i>Б. М. Смирнов, Д. В. Терешонок.</i> Ступенчатая ионизация в катодном слое тлеющего разряда в аргоне	6	809
<i>Э. Е. Сон, И. Ф. Суворов, С. В. Какауров, Ал. Ф. Гайсин, Г. Т. Самитова, Т. Л. Соловьева, А. С. Юдин, Т. В. Рахлецова.</i> Электрические разряды с жидкими электродами и их применение для обеззараживания вод	4	512
<i>Д. В. Терешонок.</i> Численное моделирование поверхностного тлеющего разряда в молекулярном азоте	3	352
<i>Б. А. Тимеркаев, Б. Р. Залалиев.</i> Тлеющий разряд в поперечном сверхзвуковом потоке газа при пониженных давлениях	4	489
<i>И. М. Уланов, В. А. Пинаев.</i> Исследование непрерывного спектра тлеющего разряда низкого давления в водороде и гелии в продольном магнитном поле	1	30
<i>О. А. Федорович.</i> Экспериментальное исследование оптических свойств неидеальной плазмы в диапазоне концентраций электронов $10^{17} \text{ см}^{-3} < N_e < 10^{22} \text{ см}^{-3}$	4	524
<i>В. С. Филинов.</i> Аналитические противоречия при расчете матрицы плотности в рамках "fixed-node"-подхода	5	651
<i>А. Л. Хомкин, А. С. Шумихин.</i> Уравнение состояния, состав и проводимость плотной плазмы паров металлов	3	335
<i>М. П. Чучман, Г. Е. Ласлов, А. К. Шугибов.</i> Динамика излучения низкоэнергетической лазерной плазмы поликристалла CuSbSe_2	4	520
<i>М. А. Шурупов, С. Б. Леонов, А. А. Фирсов, Д. А. Яранцев, Ю. И. Исаенков.</i> Газодинамические неустойчивости при распаде канала субмикросекундного искрового разряда	2	186
<i>Д. А. Шутков, А. С. Коновалов, В. Д. Дроник.</i> Характеристики разряда постоянного тока атмосферного давления над водными растворами сульфанола	5	664
<i>D. Debasish, S. Mantry, D. Behera, B. B. Jha.</i> Improvement of Microstructural and Mechanical Properties of Plasma Sprayed Mo Coatings Deposited on Al-Si Substrates by Pre-mixing of Mo with TiN Powder	1	22

Теплофизические свойства вещества

<i>Б. Д. Бабаев.</i> Высокотемпературные фазопереходные теплоаккумулирующие материалы на основе системы $\text{Li, Na, Ca, Ba} \parallel \text{F, MoO}_4$ и их свойства	4	568
<i>Э. А. Бельская, Е. Ю. Кулямина.</i> Влияние легирующих добавок алюминия и ванадия на изменение электросопротивления титана	2	213
<i>А. Л. Бельтюков, В. И. Ладьянов, А. И. Шишмарин.</i> Вязкость расплавов Fe-Si с содержанием кремния до 45 ат. %	2	205
<i>В. Ю. Бодряков.</i> О корреляции температурных зависимостей теплового расширения и теплоемкости вплоть до точки плавления тугоплавкого металла: молибден	6	863
<i>А. Е. Галашев.</i> Компьютерное моделирование термической устойчивости пленок никеля на двухслойном графене	5	670
<i>А. Е. Галашев, О. Р. Рахманова.</i> Численное моделирование нагрева пленки алюминия на двухслойном графене	3	385
<i>Д. Н. Герасимов, Е. И. Юрин.</i> Функция распределения атомов по скоростям при испарении жидкости	3	377
<i>Д. А. Камболов, А. З. Кашежев, Р. А. Кутуев, М. Х. Понежев, В. А. Созаев, А. Х. Шерметов.</i> Политермы плотности, поверхностного натяжения висмутистого свинца и угла смачивания высоконикелевых и ферритно-мартенситных сталей сплавом Pb-Bi	3	392
<i>С. А. Кинеловский, К. К. Маевский.</i> Модель поведения алюминия и смесей на его основе при ударно-волновом воздействии	6	843

<i>Ю. М. Козловский, С. В. Станкус.</i> Тепловое расширение окиси бериллия в интервале температур 20–1550°C.....	4	563
<i>И. К. Локтионов.</i> Исследование равновесных теплофизических свойств простых жидкостей на основе четырехпараметрического осциллирующего потенциала взаимодействия	3	402
С. П. Малышенко, И. А. Романов. Исследование термодинамических свойств водородпоглощающего сплава $\text{LaFe}_{0.1}\text{Mn}_{0.3}\text{Ni}_{4.8}$ для систем аккумулирования и очистки водорода	3	415
<i>В. М. Маслеников, В. Б. Алексеев, Ю. А. Выкубенко, Э. А. Цалко, А. И. Антошин.</i> Исследование образования NO_x в камере сгорания теплофикационной парогазовой установки	1	63
<i>В. М. Маслеников, Ю. А. Выкубенко, Э. А. Цалко.</i> Процесс конверсии метана на смеси обогащенного воздуха и водяного пара.....	5	691
<i>М. И. Никитин, С. Г. Збежнева.</i> Ионный состав насыщенного пара солевых систем. I. Роль электропроводности конденсированной фазы	2	229
<i>М. И. Никитин, С. Г. Збежнева.</i> Ионный состав насыщенного пара солевых систем. Расчет работы выхода и давлений ионов.....	4	556
<i>М. И. Никитин, С. Г. Збежнева.</i> Термохимия фторидов ванадия. Энтальпии образования фторидов ванадия	6	832
<i>Н. Д. Орехов, В. В. Стегайлов.</i> Молекулярно-динамическое моделирование плавления графита	2	220
<i>В. В. Рошупкин, М. М. Ляховицкий, М. А. Покрасин, Н. А. Минина, А. И. Чернов, Н. Л. Соболев, С. А. Клименко, М. Ю. Копейкина, А. Г. Кольцов.</i> Исследование акустических свойств кобальта.....	6	870
<i>С. П. Русин.</i> Об определении температуры непрозрачных материалов по спектральному максимуму теплового излучения	5	698
<i>И. В. Стерхова, Л. В. Камаева, В. И. Ладьянов.</i> Исследование вязкости расплавов Fe–Cr в области от 2 до 40 ат. % хрома.....	6	836
<i>М. З. Файзуллин, А. В. Виноградов, В. П. Коверда.</i> Свойства газовых гидратов, полученных неравновесной конденсацией молекулярных пучков.....	6	852
<i>Д. Л. Цыганов.</i> Константа скорости диссоциации двухатомной молекулы в рамках модели ударного возмущенного осциллятора (SFO-модель).....	4	543
<i>Д. Л. Цыганов.</i> Модель ударного возмущенного осциллятора: гармоническое приближение.....	1	53
<i>S. Ammiraju, R. Madhusudhan, K. Narender, K. G. K. Rao, N. G. Krishna.</i> Thermophysical Properties of Rubidium and Lithium Halides by γ -Ray Attenuation Technique	5	677
<i>D. Ceotto, F. Miani.</i> Empirical Model for the Estimation of Thermophysical Properties of Liquid Metal Alloys	3	397
<i>D. D. Mishra, V. Agarwala, R. C. Agarwala.</i> Sintering Behavior of Mechanically Alloyed Ti-48Al-2Nb Aluminides.....	1	71

Тепломассообмен и физическая газодинамика

<i>А. А. Абрамов, А. В. Бутковский.</i> Влияние неоднородного распределения температуры поверхности на течение Куэтта.....	3	437
<i>А. А. Авдеев.</i> Пульсации газового пузыря в акустическом поле (резонанс и границы политропического приближения)	6	875
<i>С. П. Актершев, С. В. Алексеенко.</i> Волновое течение пленки конденсата	1	84
<i>В. Б. Алексеев, В. И. Залкинд, Ю. А. Зейгарник, Д. В. Мариничев, В. Л. Низовский, Л. В. Низовский.</i> Распыление перегретой воды: практика исследования сложных дисперсионных структур	3	456
<i>А. Н. Арбеков.</i> Выбор рабочего тела для замкнутых газотурбинных установок мощностью от 6 до 12 кВт, работающих на органическом топливе	1	131

<i>А. Н. Арбеков, И. Г. Суровцев, П. Б. Дермер.</i> Эффективность теплопередачи в рекуперативных теплообменниках с высокоскоростными газовыми потоками при низких числах Прандтля	3	463
<i>В. Г. Асмолов, В. Н. Блинков, В. И. Мелихов, О. И. Мелихов, Ю. В. Парфенов, Д. А. Емельянов, А. Е. Киселев, К. С. Долганов.</i> Современное состояние и тенденции развития системных теплогидравлических кодов за рубежом	1	105
<i>В. В. Багров, С. Г. Черкасов.</i> Модифицированная модель для упрощенного описания эволюции одиночного пузырька при повышении давления в окружающей жидкости	1	100
<i>С. П. Баутин.</i> Математическое моделирование течения в вертикальной части восходящего закрученного потока	2	271
<i>М. В. Брыкин.</i> Численное моделирование фазовых переходов в двухкомпонентных материалах при неконгруэнтном испарении	2	252
<i>С. А. Бурцев, Н. А. Киселёв, А. И. Леонтьев.</i> Особенности исследования теплогидравлических характеристик рельефных поверхностей	6	895
<i>Е. П. Валуева.</i> Численное моделирование теплообмена и турбулентного течения в трубе жидкости при сверхкритическом давлении с учетом совместного влияния на турбулентный перенос пульсаций плотности и термического ускорения	6	899
<i>А. Ю. Вараксин, М. В. Протасов, Ю. С. Теплицкий.</i> К выбору параметров частиц для визуализации и диагностики свободных концентрированных воздушных вихрей	4	581
<i>А. Ю. Васильев, А. И. Майорова.</i> Физические особенности дробления жидкостей различными способами распыливания	2	261
<i>Б. М. Гасанов, Н. В. Буланов.</i> Влияние концентрации и размера капелек дисперсной фазы эмульсии на характер теплообмена при кипении эмульсии	1	93
<i>И. К. Гималтдинов, В. Л. Дмитриев, Л. Ф. Ситдикова.</i> Динамика звуковых волн в насыщенных парогазовой смесью пористых средах	4	572
<i>И. К. Гималтдинов, А. М. Кучер.</i> Детонационные волны в многокомпонентной пузырьковой жидкости	3	423
<i>В. В. Горский, И. М. Евдокимов, А. В. Запривода, В. Г. Реш.</i> Ослабление радиационного теплового потока парами материала при лазерной резке стеклопластика	1	126
<i>В. В. Горский, А. В. Запривода.</i> О применении полной термохимической модели разрушения углерода к задаче разрушения углепластика в условиях нестационарного нагрева	2	240
<i>А. А. Губайдуллин, А. В. Яковенко.</i> Нелинейные эффекты при вибрационном воздействии на полость, заполненную совершенным газом	2	276
<i>Д. А. Губайдуллин, Р. Г. Зарипов, Л. А. Ткаченко.</i> Резонансные колебания аэрозоля в трубе с диафрагмой в безударно-волновом режиме	6	921
<i>А. Я. Давлетбаев, Л. А. Ковалева.</i> Моделирование добычи высоковязкой нефти с использованием электромагнитного воздействия в сочетании с гидроразрывом пласта	6	927
<i>Л. Б. Директор, В. Т. Карпухин, М. М. Маликов.</i> Теплофизическая модель лазеров на парах металлов с разрядными камерами цилиндрической и коаксиальной геометрии	3	442
<i>А. Л. Железнякова, С. Т. Суржиков.</i> Расчет гиперзвукового обтекания тел сложной формы на неструктурированных тетраэдральных сетках с использованием схемы AUSM	2	283
<i>А. Ф. Колесников.</i> Условия локального подобия термохимического взаимодействия высокосenthalпийных потоков газов с неразрушаемой поверхностью	1	118
<i>А. Л. Котельников, О. А. Мiroва, В. В. Голуб, Т. В. Баженова, Д. А. Ленкевич.</i> Исследование взаимодействия взрывной волны с разрушаемым экраном из гранулированного материала	5	739
<i>М. С. Кривокорытов, В. В. Голуб, И. А. Моралев, В. В. Володин.</i> Экспериментальное исследование развития струи гелия при акустическом воздействии	3	450
<i>Г. В. Кузнецов, П. А. Стрижак.</i> Испарение одиночных капель и потока распыленной жидкости при движении через высокотемпературные продукты сгорания	4	597

<i>Д. А. Ленкевич, С. В. Головастов, В. В. Голуб, В. М. Бочарников, Г. Ю. Бивол.</i> Параметрическое исследование распространения детонации в узких каналах, заполненных смесью пропан–бутан–кислород	6	916
<i>Г. В. Моллесон, А. Л. Стасенко.</i> Кинетически-тепловое воздействие газодисперсной сверхзвуковой струи на осесимметричное тело	6	907
<i>А. Д. Назаров, А. Ф. Серов, В. И. Тёрехов.</i> Влияние спутного газового потока в импульсном аэрозоле на процесс испарительного охлаждения	4	605
<i>С. Г. Орловская, В. В. Калинин, О. Н. Зуй.</i> Влияние внутреннего реагирования на характеристики высокотемпературного тепломассообмена газовзвесей углеродных частиц	5	746
<i>А. Н. Павленко, А. С. Суртаев, А. Н. Цой, И. П. Стародубцева, В. С. Сердюков.</i> Динамика повторного смачивания перегретой поверхности стекающей пленкой жидкости	6	886
<i>М. А. Пахомов, В. И. Тёрехов.</i> Структура течения и турбулентный тепломассоперенос в лобовой точке импактной импульсной газокapельной струи	4	588
<i>Ю. В. Полежаев, Р. К. Селезнев.</i> Численное исследование процессов возникновения резонанса в экспериментальной установке импульсно-детонационного двигателя	2	234
<i>А. Ф. Поляков.</i> Установившееся вязкостно-термогравитационное течение капельной жидкости и теплообмен в вертикальной полости при асимметричных тепловых условиях	1	78
<i>А. Ф. Поляков, С. Е. Фрид.</i> Численное моделирование температурной стратификации в аккумуляционной солнечной водонагревательной установке	3	429
<i>В. Ф. Формалев, Л. Н. Рабинский.</i> Волновой теплоперенос в анизотропном пространстве с нелинейными характеристиками	5	704
<i>И. Л. Хабибуллин, А. Т. Хамитов, Ф. Ф. Назмутдинов.</i> Моделирование процессов тепло- и массопереноса в пористых средах при фазовых превращениях, инициируемых микроволновым нагревом	5	727
<i>М. Х. Хайруллин, М. Н. Шамсиев, Е. Р. Бадертдинова, А. И. Абдуллин.</i> Интерпретация результатов термодинамических исследований вертикальных скважин, эксплуатирующих многопластовые залежи	5	734
<i>Б. Д. Цыдыпов.</i> Влияние тепломассопереноса легирующих элементов на параметры термоэмиссионных катодов	4	609
<i>Е. А. Чиннов, С. С. Абдуракипов.</i> Влияние внешних возмущений на длину начального термического участка	2	246
<i>Е. А. Чиннов, Ф. В. Роньшин, В. В. Гузанов, Д. М. Маркович, О. А. Кабов.</i> Двухфазное течение в горизонтальном прямоугольном микроканале	5	710
<i>S. Mellah, N. Ben-Cheikh, B. Ben-Beya, T. Lili.</i> Effects of a Heated Strip Arrangement on Heat Transfer Rate in Cubical Enclosures	5	718

Высокотемпературные аппараты и конструкции

<i>А. Н. Арбеков.</i> Выбор термодинамического цикла замкнутой газотурбинной установки космического аппарата с целью минимизации поверхности холодильника-излучателя	4	613
<i>О. Ф. Козлов, Т. М. Красненкова, А. Э. Пачулия.</i> Разработка и исследования коммутационных теплопереходов термоэлектрического генератора и коллекторных пакетов термоэмиссионного преобразователя	5	754

Новая энергетика

<i>В. М. Батенин, В. М. Масленников, Ю. А. Выскубенко, Э. А. Цалко, В. Я. Штеренберг.</i> Парогазовая энергетическая установка для комбинированной выработки электрической энергии, теплоты и холода (тригенерация)	6	934
<i>Р. З. Кавтарадзе, С. С. Сергеев.</i> Новый альтернативный (частично-гомогенный) процесс сгорания как способ снижения концентраций оксидов азота и сажи в продуктах сгорания дизеля	2	294

Обзоры

<i>А. А. Авдеев.</i> Закономерности роста парового пузыря в объеме перегретой жидкости (Тепловая энергетическая схема).....	4	617
<i>Б. Б. Алчагиров, Р. Х. Дадашев, Ф. Ф. Дышекова, Д. З. Элимханов.</i> Поверхностное натяжение индия. Методы и результаты исследований	6	941
<i>Б. Д. Бабаев.</i> Принципы теплового аккумулирования и используемые теплоаккумулирующие материалы.....	5	760
<i>С. А. Бурцев, А. И. Леонтьев.</i> Исследование влияния диссипативных эффектов на температурную стратификацию в потоках газа.....	2	310
<i>А. Ю. Вараксин.</i> Кластеризация частиц в турбулентных и вихревых двухфазных потоках	5	777

Краткие сообщения

<i>А. А. Боброва, А. Е. Дубинов, М. И. Есин, А. Н. Максимов, В. Д. Селемир.</i> Особенности зажигания тлеющего разряда в промежутке, частично заполненном диэлектрическими шариками	4	633
<i>О. И. Верба, Е. П. Расчектаева, С. В. Станкус.</i> Экспериментальное исследование теплопроводности хладагента R-406A в паровой фазе	1	145
<i>И. Н. Гапиев, Н. М. Муллоева, З. Низомов, Ф. У. Обидов, Н. Ф. Ибрагимов.</i> Температурная зависимость теплоемкости и термодинамических функций сплавов системы Pb–Ca	1	147
<i>Е. О. Егоров, А. П. Виноградов, А. В. Дорофеев, А. А. Пухов, Ж.-П. Клерк.</i> Численное моделирование распространения фронта горения	3	473
<i>П. П. Иванов.</i> О некоторых особенностях расчета двухфазного потока при капельном режиме.....	2	326
<i>С. М. Коробейников, А. В. Мелехов.</i> Оценки напряженности поля безэлектродных стримеров в воде.....	1	139
<i>А. В. Латышев, А. А. Юшканов.</i> Продольная диэлектрическая проницаемость квантовой вырожденной плазмы с постоянной частотой столкновений	1	136
<i>А. Д. Лебедев, Г. В. Ткаченко, Б. А. Урюков.</i> Сильноточный разряд в ограниченном объеме снаряда рельсотрона	2	323
<i>Е. Ю. Локтионов, А. В. Овчинников, Ю. С. Протасов, Ю. Ю. Протасов, Д. С. Ситников.</i> Газово-плазменные потоки при фемтосекундной лазерной абляции металлов в вакууме.....	1	141
<i>М. И. Никитин, С. Г. Збежнева.</i> Термохимия фторидов ванадия. Масс-спектрометрическое исследование газовых равновесий в системах ванадий–фторирующий агент	5	800
<i>Е. П. Пахомов.</i> О температуре плавления кристаллических веществ	4	637
<i>В. Р. Песочин.</i> Акустическая неустойчивость в двухфазной смеси с терморелаксирующими частицами	1	150
<i>С. Б. Рютин, А. Д. Ямпольский, П. В. Скрипов.</i> Теплоперенос в сверхкритической воде при импульсном изобарном нагреве	3	481
<i>Э. Е. Сон, Р. Ш. Садриев, Ал. Ф. Гайсин, Л. Н. Багаутдинова, Ф. М. Гайсин, Э. Ф. Шакирова, М. Ф. Ахатов, Аз. Ф. Гайсин, Р. Р. Каюмов.</i> Особенности сверхвысокочастотного разряда между медным штыревым электродом и технической водой.....	6	961
<i>Г. В. Ткаченко, Б. А. Урюков.</i> Особенности эмиссии электродов рельсотрона с плазменным поршнем (эмиссионный кризис)	5	797
<i>В. А. Федоров, О. О. Мильман, Б. А. Шифрин, П. А. Ананьев, С. Н. Дунаев, А. В. Кондратьев, А. В. Птахин.</i> Результаты экспериментальных исследований теплогидравлических процессов при конденсации перегретого пара внутри наклонной трубы	2	329
<i>Е. А. Чиннов, Е. Н. Шатский.</i> Воздействие на контактную линию посредством искусственных возмущений в неизотермической пленке жидкости	3	477
<i>А. К. Шуаيبов, А. И. Миня, З. Т. Гомоти, Я. Ю. Козак.</i> Излучательные характеристики наносекундного разряда в воде с электродами на основе алюминия	3	469

Письма в редакцию

<i>С. А. Майоров.</i> О вычислении флуктуации температуры и давления в кулоновской системе	4	640
---	---	-----

В мире теплофизики

XXVIII Международная конференция “Взаимодействие интенсивных потоков энергии с веществом”	1	154
XXIX Международная конференция “Уравнения состояния вещества”	4	643
XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики	5	803
О книге “Горение и взрыв материалов” О. Ф. Шлёнского	5	804

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 52, 2014 г.

- Абдуллин А.И., № 5, 734–738
 Абдуракипов С.С., № 2, 246–251
 Абрамов А.А., № 3, 437–441
 Авдеев А.А., № 4, 617–632; № 6, 875–885
 Авраменко В.Б., № 3, 365–370
 Актершев С.П., № 1, 84–92
 Александров Е.Н., № 1, 45–52
 Алексеев В.Б., № 1, 63–70; № 3, 456–462
 Алексеенко С.В., № 1, 84–92
 Алчагиров Б.Б., № 6, 941–960
 Ананьев П.А., № 2, 329–332
 Андрушин И.И., № 3, 345–351
 Антошин А.И., № 1, 63–70
 Арбеков А.Н., № 1, 131–135; № 3, 463–468; № 4, 613–616
 Асмолов В.Г., № 1, 105–117
 Ахатов М.Ф., № 6, 961–964
- Бабаев Б.Д., № 4, 568–571; № 5, 760–776
 Багаутдинова Л.Н., № 6, 961–964
 Багров В.В., № 1, 100–104
 Бадертдинова Е.Р., № 5, 734–738
 Баженова Т.В., № 5, 739–745
 Баринов С.М., № 3, 357–364
 Батенин В.М., № 6, 934–940
 Баутин С.П., № 2, 271–275
 Бельская Э.А., № 2, 213–219
 Бельтюков А.Л., № 2, 205–212
 Бивол Г.Ю., № 6, 916–920
 Битюрин В.А., № 1, 3–13; № 4, 504–511; № 5, 657–663
 Блинков В.Н., № 1, 105–117
 Бобкова Е.С., № 4, 535–542
 Боброва А.А., № 4, 633–636
 Бодряков В.Ю., № 6, 863–869
 Бочарников В.М., № 6, 916–920
 Брыкин М.В., № 2, 252–260
 Буланов Н.В., № 1, 93–99
 Бурцев С.А., № 1, 14–21; № 2, 310–322; № 6, 895–898
 Бутковский А.В., № 3, 437–441
 Быстрый Р.Г., № 4, 494–503
- Валуева Е.П., № 6, 899–906
 Вараксин А.Ю., № 4, 581–587; № 5, 777–796
 Васильев А.Ю., № 2, 261–270
 Василяк Л.М., № 6, 825–831
 Верба О.И., № 1, 145–147
 Ветчинин С.П., № 6, 825–831
- Виноградов А.В., № 6, 852–862
 Виноградов А.П., № 3, 473–476
 Владимиров В.И., № 3, 345–351
 Володин В.В., № 4, 450–455
 Выскубенко Ю.А., № 1, 63–70; № 5, 691–697; № 6, 934–940
- Гаврилова А.Ю., № 2, 174–185
 Ганиев И.Н., № 1, 147–150
 Гайсин Аз.Ф., № 6, 961–964
 Гайсин Ал.Ф., № 4, 512–519; № 6, 961–964
 Гайсин Ф.М., № 6, 961–964
 Галашев А.Е., № 3, 385–391; № 5, 670–676
 Гасанов Б.М., № 1, 93–99
 Герасимов Д.Н., № 3, 377–384
 Гималтдинов И.К., № 3, 423–428; № 4, 572–580
 Головастов С.В., № 6, 916–920
 Голуб В.В., № 3, 450–455; № 5, 739–745; № 6, 916–920
 Гомоки З.Т., № 3, 469–472
 Горский В.В., № 1, 126–130; № 2, 240–245
 Григоренко А.В., № 1, 3–13
 Губайдуллин А.А., № 2, 276–282
 Губайдуллин Д.А., № 6, 921–926
 Гузанов В.В., № 5, 710–717
- Давлетбаев А.Я., № 6, 927–933
 Дадашев Р.Х., № 6, 941–960
 Депутатова Л.В., № 3, 345–351
 Дермер П.Б., № 3, 463–468
 Дикалюк А.С., № 1, 39–44
 Директор Л.Б., № 3, 442–449
 Дмитриев В.Л., № 4, 572–580
 Долганов К.С., № 1, 105–117
 Дорофеев А.В., № 3, 473–476
 Дроник В.Д., № 5, 664–669
 Дубинов А.Е., № 4, 633–636
 Дунаев С.Н., № 2, 329–332
 Дышекова Ф.Ф., № 6, 941–960
- Евдокимов И.М., № 1, 126–130
 Егоров Е.О., № 3, 473–476
 Емельянов Д.А., № 1, 105–117
 Ермилов А.Н., № 3, 371–376
 Ерошенков В.Ф., № 3, 371–376
 Есин М.И., № 4, 633–636
 Ефимов А.В., № 1, 3–13; № 4, 504–511
 Ефремов А.М., № 3, 357–364

Железнякова А.Л., № 2, 283–293

Жеребцов В.А., № 3, 345–351

Жестков Б.Е., № 1, 45–52

Залкинд В.И., № 3, 456–462

Залялиев Б.Р., № 4, 489–493

Запривода А.В., № 1, 126–130; № 2, 240–245

Зарипов Р.Г., № 6, 921–926

Збежнева С.Г., № 2, 229–233; № 4, 556–562; № 5, 800–802; № 6, 832–835

Зейгарник Ю.А., № 3, 456–462

Зуй О.Н., № 5, 746–753

Ибрагимов Н.Ф., № 1, 147–150

Иванов П.П., № 2, 326–329

Исаенков Ю.И., № 2, 186–197

Кабов О.А., № 5, 710–717

Кавтарадзе Р.З., № 2, 294–309

Казанский П.Н., № 4, 504–511

Какаулов С.В., № 4, 512–519

Калинчук В.В., № 5, 746–753

Камаева Л.В., № 6, 836–842

Камболов Д.А., № 3, 392–396

Карпунин В.Т., № 3, 442–449

Кашежев А.З., № 3, 392–396

Каюмов Р.Р., № 6, 961–964

Кинеловский С.А., № 6, 843–851

Киселев А.Е., № 1, 105–117

Киселёв А.Г., № 2, 174–185

Киселёв Н.А., № 6, 895–898

Клерк Ж.-П., № 3, 473–476

Клименко С.А., № 6, 870–874

Климов А.И., № 1, 3–13; № 4, 504–511; № 5, 657–663

Ковалева Л.А., № 6, 927–933

Коваленко Ю.А., № 3, 371–376

Коверда В.П., № 6, 852–862

Козак Я.Ю., № 3, 469–472

Козлов О.Ф., № 5, 754–759

Козлов С.Н., № 1, 45–52

Козловский Ю.М., № 4, 563–567

Колесников А.Ф., № 1, 118–125

Кольцов А.Г., № 6, 870–874

Кондратьев А.В., № 2, 329–332

Коновалов А.С., № 5, 664–669

Копейкина М.Ю., № 6, 870–874

Корнилова О.Н., № 4, 535–542

Коробейников С.М., № 1, 139–141

Коршунов О.В., № 1, 3–13; № 5, 657–663

Котельников А.Л., № 5, 739–745

Красненкова Т.М., № 5, 754–759

Кривокорытов М.С., № 3, 450–455

Кузнецов Г.В., № 4, 597–604

Кулямина Е.Ю., № 2, 213–219

Кутуев Р.А., № 3, 392–396

Кутузов Д.С., № 1, 3–13

Кучер А.М., № 3, 423–428

Лавриненко Я.С., № 4, 494–503

Ладьянов В.И., № 2, 205–212; № 6, 836–842

Ланкин А.В., № 4, 494–503

Ласлов Г.Е., № 4, 520–523

Латышев А.В., № 1, 136–138

Лебедев А.Д., № 2, 323–326

Лебедев Ю.А., № 2, 167–173

Ленкевич Д.А., № 5, 739–745; № 6, 916–920

Леонов С.Б., № 2, 186–197

Леонтьев А.И., № 2, 310–322; № 6, 895–898

Локтионов И.К., № 3, 402–414

Локтионов Е.Ю., № 1, 141–144

Лондер Я.И., № 6, 815–824

Ляховицкий М.М., № 6, 870–874

Маевский К.К., № 6, 843–851

Майоров С.А., № 4, 640–642

Майорова А.И., № 2, 261–270

Максимов А.Н., № 5, 633–636

Маликов М.М., № 3, 442–449

Малышенко С.П., № 3, 415–422

Мариничев Д.В., № 3, 456–462

Маркович Д.М., № 5, 710–717

Масленников В.М., № 1, 63–70; № 5, 691–697; № 6, 934–940

Мелехов А.В., № 1, 139–141

Мелихов В.И., № 1, 105–117

Мелихов О.И., № 1, 105–117

Мешакин В.И., № 3, 345–351

Мильтман О.О., № 2, 329–332

Минина Н.А., № 6, 870–874

Миня А.И., № 3, 469–472

Мирова О.А., № 5, 739–745

Моллесон Г.В., № 6, 907–915

Моралев И.А., № 3, 450–455; № 4, 504–511

Морозов И.В., № 4, 494–503

Муллоева Н.М., № 1, 147–150

Назаров А.Д., № 4, 605–608

Назмутдинов Ф.Ф., № 5, 727–733

Низомов З., № 1, 147–150

Низовский В.Л., № 3, 456–462

Низовский Л.В., № 3, 456–462

Никитин М.И., № 2, 229–233; № 4, 556–562; № 5, 800–802; № 6, 832–835

Новичков Д.Н., № 3, 371–376

Норман Г.Э., № 4, 494–503

Обидов Ф.У., № 1, 147–150

Овчинников А.В., № 1, 141–144

Орехов Н.Д., № 2, 220–228

Орловская С.Г., № 5, 746–753

- Павленко А.Н., № 6, 886–894
 Панов В.Н., № 6, 825–831
 Парфенов Ю.В., № 1, 105–117
 Пахомов Е.П., № 4, 637–639
 Пахомов М.А., № 4, 588–596
 Пачулия А.Э., № 5, 754–759
 Песочин В.Р., № 1, 150–153
 Печеркин В.Я., № 6, 825–831
 Пинаев В.А., № 1, 30–38
 Покрасин М.А., № 6, 870–874
 Полежаев Ю.В., № 2, 234–239
 Поляков А.Ф., № 1, 78–83; № 3, 429–436
 Понежев М.Х., № 3, 392–396
 Прозоров Е.Ф., № 2, 198–204
 Протасов Ю.С., № 1, 141–144
 Протасов Ю.Ю., № 1, 141–144
 Протасов М.В., № 4, 581–587
 Прудников П.И., № 3, 345–351
 Птахин А.В., № 2, 329–332
 Пухов А.А., № 3, 473–476
- Рабинский Л.Н., № 5, 704–709
 Расчектаева Е.П., № 1, 145–147
 Рахлецова Т.В., № 4, 512–519
 Рахманова О.Р., № 3, 385–391
 Реш В.Г., № 1, 126–130
 Романов И.А., № 3, 415–422
 Роньшин Ф.В., № 5, 710–717
 Рошупкин В.В., № 6, 870–874
 Русин С.П., № 5, 698–703
 Рыбкин В.В., № 4, 535–542
 Рыков В.А., № 3, 345–351
 Рютин С.Б., № 3, 481–484
- Садриев Р.Ш., № 6, 961–964
 Саитов И.М., № 4, 494–503
 Самитова Г.Т., № 4, 512–519
 Сапронова Т.М., № 3, 371–376
 Светцов В.И., № 3, 357–364
 Селезнев Р.К., № 2, 234–239
 Селемир В.Д., № 4, 633–636
 Семенова О.А., № 3, 357–364
 Сергеев С.С., № 2, 294–309
 Сердюков В.С., № 6, 886–894
 Серов А.Ф., № 4, 605–608
 Ситников Д.С., № 1, 141–144
 Ситдикова Л.Ф., № 4, 572–580
 Скороход Е.П., № 2, 174–185
 Скрипов П.В., № 3, 481–484
 Смирнов Б.М., № 6, 809–814
 Соболев Н.Л., № 6, 870–874
 Созаев В.А., № 3, 392–396
 Соловьева Т.Л., № 4, 512–519
 Сон Э.Е., № 4, 512–519; № 6, 825–831; 961–964
 Станкус С.В., № 1, 145–147; № 4, 563–567
- Стародубцева И.П., № 6, 886–894
 Стасенко А.Л., № 6, 907–915
 Стегайлов В.В., № 2, 220–228
 Стерхова И.В., № 6, 836–842
 Стрижак П.А., № 4, 597–604
 Суворов И.Ф., № 4, 512–519
 Суржиков С.Т., № 1, 39–44; № 2, 283–293
 Суровцев И.Г., № 3, 463–468
 Суртаев А.С., № 6, 886–894
- Теплицкий Ю.С., № 4, 581–587
 Терехов В.И., № 4, 588–596; 605–608
 Терешонок Д.В., № 3, 352–356; № 6, 809–814
 Тимеркаев Б.А., № 4, 489–493
 Ткаченко Г.В., № 2, 323–326; № 5, 797–799
 Ткаченко Л.А., № 6, 921–926
- Уланов И.М., № 1, 30–38
 Ульянов К.Н., № 2, 198–204; № 6, 815–824
 Урюков Б.А., № 2, 323–326; № 5, 797–799
- Файзуллин М.З., № 6, 852–862
 Федоров В.А., № 2, 198–204; 329–332
 Федорович О.А., № 4, 524–534
 Филинов В.С., № 5, 651–656
 Фирсов А.А., № 2, 186–197
 Формалев В.Ф., № 5, 704–709
 Фрид С.Е., № 3, 429–436
- Хабибуллин И.Л., № 5, 727–733
 Хайруллин М.Х., № 5, 734–738
 Хамитов А.Т., № 5, 727–733
 Ходор Я.В., № 4, 535–542
 Хомкин А.Л., № 3, 335–344
- Цалко Э.А., № 1, 63–70; № 5, 691–697; № 6, 934–940
 Цой А.Н., № 6, 886–894
 Цыганов Д.Л., № 1, 53–62; № 4, 543–555
 Цыдыпов Б.Д., № 4, 609–612
- Черкасов С.Г., № 1, 100–104
 Чернов А.И., № 6, 870–874
 Чернышев Т.В., № 3, 371–376
 Чиннов В.Ф., № 1, 3–13, 657–663
 Чиннов Е.А., № 2, 246–251; № 3, 477–480; № 5, 710–717
 Чучман М.П., № 4, 520–523
- Шакирова Э.Ф., № 6, 961–964
 Шамсиев М.Н., № 5, 734–738
 Шатский Е.Н., № 3, 477–480
 Шерметов А.Х., № 3, 392–396
 Шифрин Б.А., № 2, 329–332
 Шишмарин А.И., № 2, 205–212
 Штеренберг В.Я., № 6, 934–940
 Шуаибов А.К., № 3, 469–472; № 4, 520–523

Шумилин А.П., № 3, 371–376

Шумихин А.С., № 3, 335–344

Шурупов М.А., № 2, 186–197

Шутов Д.А., № 5, 664–669

Элимханов Д.З., № 6, 941–960

Эпштейн И.Л., № 2, 167–173

Юдин А.С., № 4, 512–519

Юрин Е.И., № 3, 377–384

Юсупова Е.В., № 2, 167–173

Юшканов А.А., № 1, 136–138

Яковенко А.В., № 2, 276–282

Ямпольский А.Д., № 3, 481–484

Яранцев Д.А., № 2, 186–197

Agarwala R.C., № 1, 71–77

Agarwala V., № 1, 71–77

Ammiraju S., № 5, 677–690

Behera D., № 1, 22–29

Ben-Beya B., № 5, 718–726

Ben-Cheikh N., № 5, 718–726

Ceotto D., № 3, 397–401

Debasish D., № 1, 22–29

Jha B.B., № 1, 22–29

Krishna N.G., № 5, 677–690

Lili T., № 5, 718–726

Madhusudhan R., № 5, 677–690

Mantry S., № 1, 22–29

Mellah S., № 5, 718–726

Miani F., № 3, 397–401

Mishra D.D., № 1, 71–77

Narender K., № 5, 677–690

Rao K.G.K., № 5, 677–690