

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 59, 2021 г.

DOI: 10.31857/S0040364422010240

	<i>Номер</i>	<i>Стр.</i>
Выпуск, посвященный памяти академика В.Е. Фортова.....	6	803
К юбилею академика О.Ф. Петрова.....	4	483
Исследование плазмы		
<i>Абдирахманов А.Р., Карасев В.Ю., Дзлизева Е.С., Павлов С.И., Новиков Л.А., Досболаев М.К., Коданова С.К., Рамазанов Т.С.</i> Вращение пылевой структуры в сильном неоднородном магнитном поле.....	5	657
<i>Бобров В.Б.</i> О высокочастотном распределении энергии равновесного излучения в идеальной электронной плазме.....	4	485
<i>Горячев С.В., Хромов М.А., Кавыришин Д.И., Куликов Ю.М., Чиннов В.Ф., Шербаков В.В.</i> Скорость и температура плазменных струй и их изменение вносимыми в плазму искусственными оптическими неоднородностями.....	1	41
<i>Иосилевский И.Л., Чигвинцев А.Ю., Ногонова Л.Ю., Зорина И.Г.</i> Аномалии профиля пространственного заряда и фазовые переходы в модифицированных моделях однокомпонентной плазмы.....	6	836
<i>Карабулин А.В., Кулиш М.И., Матюшенко В.И., Смирнов Б.М., Сон Э.Е., Храпак А.Г.</i> Метод Гордона генерации нитевидных наноструктур и высокотемпературные процессы в сверхтекучем гелии.....	3	337
<i>Карташов И.Н., Кузелев М.В.</i> Динамика плазмы в плазменном СВЧ-усилителе под действием силы Миллера.....	2	163
<i>Кузенов В.В., Рыжков С.В.</i> Численное моделирование взаимодействия мишени магнитно-инерциального термоядерного синтеза с плазменным и лазерным драйверами.....	4	492
<i>Логунов А.А., Корнев К.Н., Шибкова Л.В., Шибков В.М.</i> Влияние межэлектродного расстояния на основные характеристики пульсирующего поперечно-продольного разряда в высокоскоростных многокомпонентных газовых потоках.....	1	22
<i>Мартынова И.А., Иосилевский И.Л.</i> О сдвиге границ термодинамической неустойчивости асимметричной комплексной плазмы с учетом эффекта нелинейного экранирования.....	6	817
<i>Маслов С.А., Тригер С.А.</i> Асимптотика нулевых колебаний и спектральной плотности энергии равновесного излучения в неидеальной плазме.....	6	812
<i>Мионов О.Н.</i> Некоторые особенности течения и ускорения плазмы в торцевых и магнитоплазодинамических ускорителях при сильном эффекте Холла.....	5	643
<i>Мустафаев А.С., Грабовский А.Ю., Сухомлинов В.С.</i> Подавление плазменных неустойчивостей в плазме трехэлектродного стабилизатора тока и напряжения.....	3	323
<i>Овчинников А.В., Чефонов О.В., Агранат М.Б., Степанов А.Н.</i> Эмиссия электронов из металлической иглы при облучении фемтосекундным лазером ИК-диапазона на длине волны 1240 нм.....	4	502
<i>Ренев М.Е., Сафронова Ю.Ф., Стишков Ю.К.</i> Особенности структуры диффузного барьерного разряда.....	1	31
<i>Сафронов А.А., Кузнецов В.Е., Дудник Ю.Д., Ширяев В.Н., Васильева О.Б., Ковшечников В.Б.</i> Исследование эрозии электродов в мощных однокамерных трехфазных плазмотронах переменного тока.....	3	330
<i>Ситанов Д.В., Пивоваренко С.А., Мурин Д.Б.</i> О необходимости учета гетерогенной рекомбинации атомов при изучении кинетики травления меди в плазме хлора.....	5	650
<i>Степанов Д.С., Школьников Э.Я.</i> Разработка кинетической модели плазмы СВЧ-разряда в режиме электронно-циклотронного резонанса с учетом временной эволюции функции распределения электронов.....	1	12

<i>Струлева Е.В., Комаров П.С., Ромашевский С.А., Евлашин С.А., Ашитков С.И.</i> Фемтосекундная лазерная абляция железа.....	5	663
<i>Филинов В.С., Левашов П.Р., Ларкин А.С.</i> Обменно-корреляционные экситоны в плазменных средах. Метод Монте-Карло и “проблема знаков”	6	826
<i>Хомкин А.Л., Шумихин А.С.</i> Процессы термической и “холодной” ионизации паров металлов в окрестности критической точки перехода пар—жидкость	6	805
<i>Хомкин А.Л., Шумихин А.С.</i> Трехкомпонентная химическая модель неидеальной плазмы “для пользователей”	1	3
<i>Чефонов О.В., Овчинников А.В., Агранат М.Б.</i> Электрооптический эффект в кремнии, наведенный импульсом терагерцевого излучения	6	844

Теплофизические свойства веществ

<i>Апфельбаум Е.М.</i> Расчет бинадали висмута на основе законов подобия для линии единичного фактора сжимаемости	4	507
<i>Апфельбаум Е.М., Воробьев В.С.</i> Универсальное уравнение состояния для критической и сверхкритических областей	6	852
<i>Байдаков В.Г., Проценко С.П.</i> Устойчивость кристалла при температурах ниже температуры конечной точки линии плавления: молекулярно-динамическое моделирование.....	1	69
<i>Бельхеева Р.К.</i> Модель коэффициента Грюнайзена для широкого диапазона плотностей на примере меди.....	4	514
<i>Вердиев Н.Н., Гаркушин И.К., Вердиева З.Н., Бурчаков А.В., Кондратюк И.М., Егорова Е.М.</i> Теплоаккумулирующая смесь из галогенидов и хроматов натрия.....	1	82
<i>Галашев А.Е., Иваничкина К.А., Воробьев А.С.</i> Исследование термической устойчивости монослойной пленки SnS ₂ , расположенной на графитовой подложке.....	1	74
<i>Исмаилов Ш.М., Оракова С.М., Исаев З.А., Яхьяева Х.Ш.</i> Теплофизические свойства поликристаллического n-CdSnAs ₂ в области температур 300–800 К	1	51
<i>Каблов Е.Н., Бабашов В.Г., Балинова Ю.А., Максимов В.Г.</i> Фазовые превращения в композиционном материале с органической матрицей, наполненной волокнами диоксида циркония.....	1	62
<i>Кулиш М.И., Минцев В.Б., Дудин С.В., Николаев Д.Н., Ломоносов И.В., Фортон В.Е.</i> Излучение кремния при давлении ударного сжатия 68 ГПа и в процессе разгрузки в вакуум	6	865
<i>Локтионов И.К.</i> Уравнение состояния жидкости с двойным экспоненциальным потенциалом	2	169
<i>Маевский К.К.</i> Численное моделирование термодинамических параметров углерода.....	5	701
<i>Мирская В.А., Ибатов Н.В., Назаревич Д.А.</i> Фазовые равновесия и критические свойства системы [xH ₂ O + (1 - x)C ₇ H ₁₆], x = 0.355 мол. долей	2	178
<i>Николаев Д.Н., Кулиш М.И., Дудин С.В., Минцев В.Б., Ломоносов И.В., Фортон В.Е.</i> Ударная сжимаемость монокристаллического кремния в диапазоне давлений 280–510 ГПа	6	860
<i>Никонова Р.М., Ладьянов В.И., Рехвиашвили С.Ш., Псху А.В.</i> Термическая стабильность фуллеритов C ₆₀ и C ₇₀	2	183
<i>Онуфриев С.В.</i> Термодинамические свойства рутения и осмия	5	668
<i>Савватимский А.И.</i> Теплоемкость и электросопротивление металлов Ta и W от точки плавления до 7000 К при импульсном нагреве током	5	686
<i>Синкевич М.В., Рамазанов Э.Р., Борисов Ю.А., Попель О.С., Косой А.А.</i> Анализ влияния параметров на эффективность термодинамического цикла бескомпрессорной парогазовой установки	5	707
<i>Стародубцев Ю.Н., Целев В.С.</i> Анализ кинематической вязкости и самодиффузии жидких металлов при температуре плавления	3	345
<i>Уткин А.В., Мочалова В.М., Якушев В.В., Рыкова В.Е., Шакула М.Ю., Острик А.В., Ким В.В., Ломоносов И.В.</i> Импульсное сжатие и растяжение композитов при ударно-волновом воздействии	2	189
<i>Фокин Л.Р., Кулямина Е.Ю.</i> Плотность жидкого калия на линии насыщения: краткая история длиной в 50 лет	5	679

<i>Худойбердизода С.У., Ганиев И.Н., Отаджонов С.Э., Эшов Б.Б., Якубов У.Ш.</i> Влияние меди на теплоемкость и изменения термодинамических функций свинца.....	1	55
<i>Хуснутдинов Р.М., Хайруллина Р.Р., Бельтюков А.Л., Ладьянов В.И., Мокшин А.В.</i> Вязкоупругие и квазитвердотельные свойства Ni-содержащих бинарных металлических расплавов	5	693
<i>Черепанов В.В.</i> Моделирование и оптимизация свойств отечественных муллитокорундовых композитов.....	3	352
<i>Яловец А.П.</i> Полуэмпирический метод описания сечения упругого рассеяния электронов низких энергий на атоме.....	4	520
Тепломассообмен и физическая газодинамика		
<i>Альмяшев В.И., Хабенский В.Б., Крушинов Е.В., Витоль С.А., Котова С.Ю., Шевченко Е.В., Каляго Е.К., Сулацкий А.А., Стрижов В.Ф., Мосунова Н.А.</i> Экспериментальное исследование высокотемпературного взаимодействия стали со свинцовым теплоносителем	5	762
<i>Арефьев К.Ю., Александров В.Ю., Рудинский А.В., Федотова К.В., Крикунова А.И., Панов В.А.</i> Исследование плазменного воздействия на эффективность горения газообразного метана в сверхзвуковом потоке	4	548
<i>Барсуков А.В., Терехов В.В., Терехов В.И.</i> Влияние пассивного возмущения на структуру течения и теплообмен в отрывной области за обратной ступенькой.....	1	126
<i>Булычев Н.А., Иони Ю.В., Димитриева С.Е., Чеботарев С.Н., Рабинский Л.Н.</i> Плазмохимический синтез наноразмерных бактерицидных частиц под действием ультразвуковой кавитации.....	5	770
<i>Вараксин А.Ю.</i> Анализ механизмов влияния макро-, микро- и наночастиц на энергию турбулентности несущего газа.....	4	527
<i>Вараксин А.Ю.</i> К выбору инерционности частиц, используемых для оптической диагностики высокоскоростных газовых потоков	3	411
<i>Вараксин А.Ю., Васильев Н.В., Вавилов С.Н., Ходаков К.А.</i> О некоторых особенностях гравитационного осаждения капель на модель с полусферическим торцем	5	715
<i>Васильев Н.В., Зейгарник Ю.А., Ходаков К.А., Вавилов С.Н.</i> Паровые агломераты и сухие пятна как предвестники кризиса кипения недогретой жидкости в канале.....	3	373
<i>Волосников Д.В., Поволоцкий И.И., Старостин А.А., Скрипов П.В.</i> Теплоотдача к водным растворам гликолей в импульсно перегретых состояниях.....	3	384
<i>Гамзаев Х.М.</i> Идентификация траектории подвижного точечного источника при нагреве одномерного стержня.....	4	584
<i>Гидаспов В.Ю., Зыонг М.Д., Северина Н.С.</i> Численное исследование влияния неидеальности газа на фокусировку ударной волны в канале с полусферическим торцом	5	730
<i>Гималтдинов И.К., Лепихин С.А.</i> Исследование постдетонационных волн после встречного столкновения детонационных волн в пузырьковой жидкости	2	236
<i>Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Р.</i> Влияние фазовых переходов на распространение акустических волн в многофракционных газозвесах с полидисперсными включениями.....	1	133
<i>Губайдуллин Д.А., Федоров Ю.В.</i> Акустические волны в жидкости с газовыми включениями, имеющими жидкую прослойку и вязкоупругую оболочку	4	533
<i>Дилигенская А.Н., Рапопорт Э.Я.</i> Аналитические условия оптимальности в обратных задачах теплопроводности.....	3	401
<i>Дождиков В.С., Башарин А.Ю., Левашов П.Р.</i> Закалка жидкого углерода на поверхности алмазной подложки	5	755
<i>Ермолаев И.А.</i> Естественная термогравитационная конвекция в подогреваемой снизу частично перегородженной квадратной области.....	4	571
<i>Ефанов М.В., Лебедев Е.Ф., Ульянов А.В., Федоров В.М., Шурупов М.А.</i> Излучательно-измерительный комплекс для исследования прохождения сверхширокополосных сигналов в атмосфере и ионосфере Земли	6	877
<i>Ефимов К.Н., Колычев А.В., Керножицкий В.А., Овчинников В.А., Якимов А.С.</i> Моделирование термоэлектронной тепловой защиты при обтекании сверхзвуковым потоком воздуха сферически затупленного конуса.....	3	432

<i>Ефимов К.Н., Овчинников В.А., Якимов А.С.</i> Численное исследование влияния колебаний сферически затупленного конуса при обтекании сверхзвуковым потоком воздуха на характеристики сопряженного теплообмена	1	100
<i>Зверев В.Г., Светашков А.А., Теплоухов А.В.</i> Определение коэффициента теплоотдачи и температуры газового потока по измерениям температуры материала	1	140
<i>Зинченко В.И., Гольдин В.Д.</i> Снижение максимальных температур поверхности при сверхзвуковом обтекании затупленного по сфере конуса	1	109
<i>Исаев С.А., Чулюнин А.Ю., Никущенко Д.В., Судаков А.Г., Усачов А.Е.</i> Анализ аномальной интенсификации отрывного течения и теплообмена на стабилизированном участке узкого канала с однорядными наклонными овально-траншейными лунками при использовании различных сеток и моделей турбулентности	1	116
<i>Карташов Э.М.</i> Аналитические решения моделей локально-неравновесного теплопереноса	2	212
<i>Кашапов Р.Н., Кашапов Л.Н., Кашапов Н.Ф., Чебакова В.Ю.</i> Кинетика двухфазных газожидкостных сред в процессах электролиза	6	869
<i>Козлов В.Е., Титова Н.С.</i> Моделирование эмиссии оксидов азота и углерода при турбулентном горении частично перемешанной метановоздушной смеси	4	557
<i>Козлов П.В., Акимов Ю.В., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю.</i> Воспламенение пропано-воздушной смеси за отраженной ударной волной при высоких давлениях	2	231
<i>Лущик В.Г., Макарова М.С., Решмин А.И.</i> Теплообменник “труба в трубе” с диффузорными каналами	5	722
<i>Любимов Д.А., Кукушинова И.В., Виноградов В.А.</i> Исследование RANS/ILES-методом особенностей течения в пространственном воздухозаборнике сверхзвукового самолета бизнес-класса на дроссельных режимах	4	576
<i>Мионов В.В., Толкач М.А.</i> Состав и свойства газообразных продуктов деструкции резиноподобной теплозащиты	5	747
<i>Мурзов С.А., Паршиков А.Н., Дьячков С.А., Егорова М.С., Медин С.А., Жаховский В.В.</i> Моделирование стационарных ударных волн в пористой меди методом сглаженных частиц (SPH)	2	221
<i>Пахомов М.А., Терехов В.И.</i> Влияние формы импульсов на теплообмен в точке торможения нестационарной осесимметричной импактной струи	3	394
<i>Рудинский А.В., Ягодников Д.А.</i> Электрофизика горения углеводородного горючего в камере жидкостного ракетного двигателя	3	422
<i>Рудинский А.В., Ягодников Д.А., Гришин С.А., Горбунов А.Е., Бурков А.С., Бобров А.Н., Сафонова Д.Б.</i> Акустическая и электрофизическая диагностика двухфазного высокоэнтропийного потока. Результаты экспериментальных исследований	5	737
<i>Рютин С.Б., Скрипов П.В.</i> Теплоперенос в сверхкритических флюидах: согласование результатов импульсных и стационарных опытов	2	203
<i>Синкевич О.А.</i> Паровая пленка на плоской горячей вертикальной поверхности	1	86
<i>Смирнов Б.М.</i> Проблемы глобальной энергетики атмосферы	4	589
<i>Тукмаков А.Л.</i> Модель динамики дисперсных фракций во встречных потоках металлопорошка и полимера при образовании композитного материала	3	415
<i>Туник Ю.В., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю., Ассад М.С.</i> Эффективность детонационного горения паров керосина в соплах различной конфигурации	4	541
<i>Формалев В.Ф., Дегтяренко Р.А., Гарибян Б.А., Колесник С.А.</i> Моделирование теплопереноса при периодическом напылении высокотемпературного теплозащитного покрытия	4	566
<i>Храмцов Д.П., Покусаев Б.Г., Некрасов Д.А., Вязьмин А.В.</i> Критическое истечение парожидкостного потока через зернистый слой	2	195
<i>Чернышева М.А., Майданик Ю.Ф.</i> Моделирование теплопереноса в цилиндрическом испарителе контурной тепловой трубы с прямоугольным интерфейсом	3	362
<i>Школьников Е.И., Иванов П.П.</i> Обоснование технологии выращивания монокристаллов лейкосапфира из корунда технической чистоты	2	242

Обзоры

<i>Астапов А.Н., Жаворонок С.И., Курбатов А.С., Рабинский Л.Н., Тушавина О.В.</i> Основные проблемы при создании систем тепловой защиты на базе структурно-неоднородных материалов и методы их решения	2	248
<i>Бульчев Н.А.</i> Получение наноразмерных материалов в плазменных разрядах и ультразвуковой кавитации.....	4	600
<i>Володин О.А., Печеркин Н.И., Павленко А.Н.</i> Интенсификация теплообмена при кипении и испарении жидкостей на модифицированных поверхностях	2	280
<i>Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Г., Осипов П.П., Ткаченко Л.А., Шайдуллин Л.Р.</i> Волновая динамика газозвесей и отдельных частиц при резонансных колебаниях.....	3	443
<i>Еремин А.В.</i> Различные механизмы инициирования детонации – “вечнозеленая тема” академика Фортва	6	903
<i>Леонтьев А.И., Кузма-Кичта Ю.А., Веретенников С.В., Евдокимов О.А.</i> Теплообмен и гидродинамика в закрученных потоках	5	774
<i>Минцев В.Б.</i> Динамические методы в физике неидеальной плазмы. Начало	6	885
<i>Синкевич О.А.</i> Влияние магнитного поля на газодинамические разрывы и устойчивость фронта ударной волны.....	6	925
<i>Хасхачих В.В., Ларина О.М., Сычев Г.А., Герасимов Г.Я., Зайченко В.М.</i> Пиролитические методы термической переработки твердых коммунальных отходов	3	467

Краткие сообщения

<i>Александров В.Д., Фролова С.А.</i> Образование зародышей с вакансиями при кристаллизации переохлажденных расплавов	1	152
<i>Бусов К.А., Мажейко Н.А.</i> Вскипание струи перегретой воды при истечении через канал квадратного сечения	2	316
<i>Валиев Р.И., Хафизов А.А., Багаутдинова Л.Н., Гайсин Ф.М., Басыров Р.Ш., Гайсин Аз.Ф., Гайсин Ал.Ф.</i> Электрические разряды переменного тока в газожидкостной среде раствора хлорида натрия при атмосферном давлении	4	634
<i>Дохов М.П., Шериева Э.Х., Ципинова А.Х.</i> Смачивание вольфрама и рения жидким оловом и расчет их межфазных энергий в зависимости от температуры.....	4	638
<i>Игнатов А.М., Тригер С.А., Чернявский Е.Б.</i> Влияние запаздывания на эволюцию эпидемий	6	960
<i>Киселев А.И.</i> Оценка влияния теплопроводности металлического теплоносителя на эффективность реакторов на быстрых нейтронах.....	5	794
<i>Козлов Г.В., Языев С.Б., Долбин И.В.</i> Термостабильность нанокompозитов полимер/органоглина: структурный анализ.....	2	313
<i>Коновалов В.П., Сон Э.Е.</i> Аналитическая аппроксимация для уравнения состояния вырожденного электронного газа	6	952
<i>Костановский А.В., Костановская М.Е.</i> Определение теплоемкости в экспериментах импульсного электрического нагрева	5	790
<i>Кулиш М.И., Минцев В.Б., Дудин С.В., Николаев Д.Н., Ломоносов И.В., Фортвов В.Е.</i> Измерения коэффициента пропускания кремния под воздействием излучения интенсивных ударных волн в ксеноне	6	956
<i>Струлева Е.В., Комаров П.С., Ашитков С.И.</i> Поведение тантала вблизи критической точки при фемтосекундном лазерном нагреве	1	148
<i>Формалев В.Ф., Колесник С.А., Кузнецова Е.Л.</i> Теплообмен на боковых поверхностях затупленных носовых частей гиперзвуковых летательных аппаратов.....	5	797
<i>Юркевич А.А., Овчинников А.В., Агранат М.Б.</i> Распространение сверхкороткого терагерцевого импульса с высокой амплитудой электрического поля в образце кремния.....	6	948

В мире теплофизики

<i>Федоров М.П., Петреня Ю.К.</i> Научные аспекты техногенной аварии и восстановления Саяно-Шушенской ГЭС.....	6	964
XXXVI Международная конференция “Взаимодействие интенсивных потоков энергии с веществом”	6	969