ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 58, 2020 г.

	Номер	Стр.
Памяти главного редактора журнала “Теплофизика высоких температур” академика В.Е. Фортова	6	833
Исследование плазмы		
Бредихин А.А., Кулумбаев Э.Б. К теории плазменного капиллярного эффекта	6	856
Гаджиев М.Х., Ильичев М.В., Тюфтяев А.С., Саргсян М.А. Генератор низкотемпературной плазмы с прямой дугой для плазменного переплава	4	584
Гаджиев М.Х., Куликов Ю.М., Сон Э.Е., Тюфтяев А.С., Саргсян М.А., Юсупов Д.И. Эффективный генератор низкотемпературной плазмы аргона с расширяющимся каналом выходного электрода	1	15
Гайсин Аз.Ф., Садриев Р.Ш., Багаутдинова Л.Н., Насибуллин Р.Т., Гайсин Ф.М., Мастюков Ш.Ч. Электрические разряды малой мощности с металлическими, диэлектрическими и электролитическими электродами при низких частотах и атмосферном давлении	6	860
Гришин Ю.М., Мяо Л. Численное моделирование процесса испарения монодисперсных кварцевых частиц в потоке аргоновой плазмы индукционного плазмотрона	1	3
Коршунов О.В., Кавыршин Д.И., Чиннов В.Ф. Кинетика процессов в потоке азотной плазмы с примесью углерода	5	739
Котельников В.А., Котельников М.В., Кассин Д.В. Зондовые измерения на борту гиперзвукового летательного аппарата	2	175
Липаев А.М., Молотков В.И., Жуховицкий Д.И., Наумкин В.Н., Усачев А.Д., Зобнин А.В., Петров О.Ф., Фортов В.Е. Исследования пылевой газоразрядной плазмы на космической установке “Плазменный кристалл-3 Плюс” (обзор)	4	485
Маланичев В.Е., Малашин М.В., Хомич В.Ю. Конверсия природного газа импульсным барьерным разрядом при атмосферном давлении	1	25
Полищук В.П., Усманов Р.А., Мельников А.Д., Ворона Н.А., Ярцев И.М., Амиров Р.Х., Гавриков А.В., Лизякин Г.Д., Самойлов И.С., Смирнов В.П., Антонов Н.Н. Вакуумные дуговые разряды с диффузной катодной привязкой (обзор)	4	515
Сапронова Т.М., Ульянов К.Н. Математическая модель диффузной моды короткой сильноточной вакуумной дуги в аксиальном магнитном поле	6	844
Скляренко Р.В., Самусенко А.В., Стишков Ю.К. Стримерные и лидерные процессы в воздухе при наличии диэлектрических барьеров, расположенных перпендикулярно заземленной плоскости	1	33
Сон Э.Е., Гаджиев М.Х., Куликов Ю.М. Плазменная утилизация в проблемах экологии (обзор)	4	536
Трухачев Ф.М., Васильев М.М., Петров О.Ф. Солитонные токи (обзор)	4	563
Хомкин А.Л., Шумихин А.С. Плазменная частота, параболические траектории и проводимость неидеальной полностью ионизованной плазмы	3	323
Храпак А.Г., Голятина Р.И., Майоров С.А., Храпак С.А. Аппроксимация подвижности атомарных ионов благородных газов в собственном газе	4	590

Шавелкина М.Б., Амиров Р.Х., Кавыршин Д.И., Чиннов В.Ф. Спектроскопическое исследование плазменной струи гелия с добавками углеводородов 3 327

Шибкова Л.В., Шибков В.М., Логунов А.А., Долбня Д.С., Корнев К.Н. Параметры плазмы пульсирующего разряда, создаваемого в высокоскоростных потоках газа 6 836

Шувалов В.А., Токмак Н.А., Кучугурный Ю.П., Резниченко Н.П. Торможение намагниченного тела при взаимодействии его магнитного поля с потоком разреженной плазмы 2 163

Теплофизические свойства веществ

Аристова Н.М., Онуфриев С.В., Савватимский А.И. Теплоемкость жидкого карбида циркония $ZrC_{0.95}$ при температурах до 5000 K 5 749

Белащенко Д.К. Компьютерное моделирование никеля и учет электронных вкладов в методе молекулярной динамики 1 61

Белов Г.В., Еркимбаев А.О., Зицерман В.Ю., Кобзев Г.А., Морозов И.В. Опыт создания теплофизических баз данных с использованием современных информационных технологий (обзор) 4 615

Бобров В.Б. Об условиях самосогласования в статистической термодинамике кулоновской системы 5 758

Бодряков В.Ю. Выделение магнитного вклада в тепловое расширение никеля при ферромагнитном превращении из анализа корреляционной зависимости $\beta(C_P)$ 2 232

Воробьев В.С., Устюжанин Е.Е., Очков В.Ф., Шишаков В.В., Аунг Ту Ра Тун, Рыков В.А., Рыков С.В. Исследование границы фазового перехода для C_6F_6 и SF_6 в условиях микрогравитации 3 355

Ганиев И.Н., Назарова М.Т., Якубов У.Ш., Сафаров А.Г., Курбонова М.З. Влияние лития на удельную теплоемкость и изменения термодинамических функций алюминиевого сплава АБ1 ..... 1 55

Гилев С.Д. Малопараметрическое уравнение состояния алюминия 2 179

Делицын Л.М., Батенин В.М. Термодинамика расплавов в основе технологии переработки богатейших редкометальных руд Томторского месторождения 4 634

Директор Л.Б., Синельщиков В.А., Сычев Г.А. Теплофизические свойства летучих продуктов низкотемпературного пиролиза древесной биомассы 1 47

Закирьянов Д.О., Ткачев Н.К. Теплопроводность хлоридов щелочных металлов: расчет методом молекулярной динамики 1 51

Ивлиев А.Д., Черноскутов М.Ю., Мешков В.В., Куриченко А.А. Теплофизические свойства твердых растворов иттрий–гольмий в интервале температур от комнатных до 1400 K 3 336

Канель Г.И. О наносекундной теплофизике (обзор) 4 596

Касенов Б.К., Касенова Ш.Б., Сагинтаева Ж.И., Куанышбеков Е.Е., Хабдолда Г. Термодинамические характеристики кобальто(никелито)-купрато-манганитов $LaSrCoCuMnO_6$ и $LaSrNiCuMnO_6$ 2 208

Красин В.П., Союстова С.И. Термодинамическая оценка стабильности металлических и керамических материалов в бинарном расплаве Sn–20% Li 3 365

Кузнецов К.И., Скородумов С.В., Гранченко П.П. Измерения динамической вязкости и плотности растворов KOH при атмосферном давлении 6 872

Лазарев С.И., Головин Ю.М., Ковалев С.В., Лазарев Д.С., Левин А.А. Влияние температурных воздействий на транспортные характеристики ацетатцеллюлозных пористых пленок 6 878

Линева В.И., Синева М.А., Морозов И.В., Белов Г.В. Термодинамические свойства ванадия в конденсированном состоянии 1 41

Мальцев М.А., Морозов И.В., Осина Е.Л. Термодинамические функции ArO и ArO^+ 2 202

Овчинников А.В., Чефонов О.В., Агранат М.Б. Разрушение тонких пленок свинца под воздействием сверхкоротких импульсов терагерцевого излучения 4 641

Осина Е.Л., Горохов Л.Н., Ковтун Д.М. Термодинамика испарения трибромида иттрия в форме молекул YBr_3 и Y_2Br_6 ..... 1 76

Осина Е.Л., Горохов Л.Н., Осин С.Б. Термодинамика испарения трииодида иттрия в форме молекул YI_3 и Y_2I_6 ..... 5 764

Полищук В.П., Самойлов И.С., Амиров Р.Х., Кириллин А.В., Киселев В.И. Плавление графита при “низкой” температуре 2 215

Савватимский А.И., Онуфриев С.В. Электросопротивление тугоплавких карбидов (ZrC, HfC, TaC + HfC) в твердом и жидком состояниях 6 865

Степанов В.П. Скорость ультразвука в расслаивающихся солевых расплавах на линии насыщения 3 344

Фокин Л.Р. Анализ данных о нулевых и отрицательных коэффициентах термического расширения веществ 2 188

Тепломассообмен и физическая газодинамика

Алтунин К.В. Экспериментальные исследования газовой горелки с интенсификатором теплоотдачи в виде стержня 1 128

Аманбаев Т.Р. Течение двухфазной парокапельной смеси в канале переменного сечения при наличии фазовых превращений 2 275

Аминов Р.З., Счастливцев А.И., Байрамов А.Н. Экспериментальная оценка состава генерируемого пара при сжигании водорода в кислороде 3 437

Андрущенко В.А., Головешкин В.А., Сызранова Н.Г. Об одном из механизмов, формирующих поверхностный рельеф выпадающих метеорных тел 1 135

Арефьев К.Ю., Кручков С.В., Глушнева А.В., Савельев А.С., Сон Э.Е., Борейшо А.С., Хомский М.Ю. Испытания на жаропрочность высокотемпературных композиционных материалов посредством лазерного нагрева в сверхзвуковом потоке 3 419

Балунов Б.Ф., Лычаков В.Д., Щеглов А.А., Матяш А.С., Егоров М.Ю., Борисов А.О. Естественная циркуляция среды в слабо отклоненном от горизонтали термосифоне 3 384

Бендерский Л.А., Любимов Д.А., Терехова А.А. Исследование RANS/ILES-методом эффективности применения синтетических струй для управления течением в S-образном воздухозаборнике, интегрированном с планером самолета 2 287

Вараксин А.Ю. Двухфазные потоки с твердыми частицами, каплями и пузырями: проблемы и результаты исследований (обзор) 4 646

Викулов А.Г., Ненарокомов А.В. Идентификация излучательной способности и теплового сопротивления экранно-вакуумной тепловой изоляции в математической модели теплообмена с сосредоточенными параметрами 1 113

Волков К.Н., Емельянов В.Н., Яковчук М.С. Нестационарный поперечный вдув струи газа в сверхзвуковой сопловой поток 2 256

Галашев А.Е., Стаханов В.В., Зайков Ю.П. Моделирование процессов электролизера для переработки отработанного ядерного топлива 3 454

Гидаспов В.Ю., Кононов Д.С., Северина Н.С. Моделирование воспламенения и детонации метано-воздушных смесей за отраженной ударной волной 6 909

Горский В.В. Расчетно-теоретическая модель уноса массы углеродных теплозащитных материалов в окислительных газовых потоках 2 249

Губайдуллин Д.А., Гафиятов Р.Н. Отражение и прохождение акустической волны через многофракционный пузырьковый слой 1 97

Губарев Ю.Г., Фурсова Д.А. К устойчивости радиального схождения цилиндрической оболочки, состоящей из вязкой несжимаемой жидкости 1 101

Иногамов Н.А., Петров Ю.В., Хохлов В.А., Жаховский В.В. Лазерная абляция: физические представления и приложения (обзор) 4 689

Карташов Э.М. Аналитические подходы к исследованиям нестационарной теплопроводности для частично ограниченных областей 3 402

Киверин А.Д., Яковенко И.С. Высокоскоростные режимы распространения пламени в канале и переход к детонации 4 707

Кошлаков В.В., Миронов В.В., Чумакин К.А., Толкач М.А. Экспериментальные исследования разбросов теплозащитных характеристик резиноподобной теплозащиты 2 266

Лексин М.А., Ягов В.В., Забиров А.Р., Канин П.К., Виноградов М.М., Молотова И.А. Исследование интенсивного охлаждения высокотемпературных тел в бинарной смеси вода–изопропанол 3 393

Лучинкин Н.А., Разуванов Н.Г., Беляев И.А., Свиридов В.Г. Теплообмен в жидком металле при подъемном течении в трубе в поперечном магнитном поле 3 426

Лущик В.Г., Макарова М.С., Решмин А.И. Пластинчатый теплообменник с диффузорными каналами 3 376

Макаров С.С., Жвания И.А., Пикуз С.А., Пикуз Т.А., Скобелев И.Ю. Исследование параметров высокоинтенсивных тепловых и когерентных рентгеновских источников с помощью кристаллов фторида лития (обзор) 4 670

Минюшкин Д.Н., Крюков И.А. Расчет прогрева и уноса теплозащитного материала в осесимметричной постановке 2 244

Пахомов М.А., Терехов В.И. Распределение концентрации частиц в газокапельном ограниченном закрученном потоке. Эйлеров и лагранжев подходы 6 896

Ревизников Д.Л., Способин А.В., Иванов И.Э. Сравнительный анализ расчетных и экспериментальных данных об осциллирующем течении, индуцированном газодинамическим взаимодействием частицы с ударным слоем 6 901

Синкевич О.А., Зинченко Г.О. Динамика возмущений, вызванных локальными источниками тепловыделения во влажной атмосфере Земли 6 885

Сон К.Э. Редуцирование полной системы уравнений химической кинетики для течений многокомпонентных высокотемпературных газов на основе метода частичного локального равновесия 1 81

Сон Э.Е., Бондарь В.С., Темис Ю.М., Азметов Х.Х. Разрушение высоковольтных трансформаторов при взрыве и взаимодействии ударных волн со стенками 5 770

Страхов В.Л., Каледин В.О., Кульков А.А. Кинетика и энергетика высокотемпературного пиролиза высоконаполненных эластомеров 3 445

Тарасевич С.Э., Шишкин А.В., Гиниятуллин А.А. Теплоотдача в канале с оребренными скрученными лентами 1 107

Усов Э.В., Чухно В.И., Кудашов И.Г., Сычева Т.В. Модель для расчета скорости диссоциации нитридного топлива при высоких температурах 2 238

Формалев В.Ф. Об универсальном законе разложения связующих теплозащитных композиционных материалов при высоких температурах 1 91

Формалев В.Ф. Моделирование тепломассопереноса в теплозащитных композиционных материалах на основе универсального закона разложения связующих 3 412

Школьников Е.И., Иванов П.П. Интенсификация процесса очистки микропористого оксида алюминия от примеси железа с помощью продувки аргоном 1 123

Методы экспериментальных исследований и измерений

Рязанцев С.Н., Скобелев И.Ю., Мищенко М.Д., Пикуз С.А. Метод прецизионного измерения длин волн переходов в основную оболочку в He- и Li-подобных ионах Ca 4 717

Новая энергетика

Жук А.З., Иванов П.П., Киселева Е.А. Моделирование электрохимического преобразования химической энергии биотоплива в электричество 2 300

Зайченко В.М., Лавренов В.А., Ларина О.М., Лищинер И.И., Малова О.В. Энергетическая утилизация биомассы. Новые технологии 4 723

Ларина О.М., Синельщиков В.А., Сычев Г.А. Термогравиметрический анализ топливных смесей из биомассы и высокозольных углесодержащих отходов 5 782

Обзоры

Абрикосов И.А., Сон Э.Е., Мухамедов Б.О., Хван А.В. Проектирование материалов атомной энергетики: первопринципные расчеты и методы искусственного интеллекта 6 915

Вараксин А.Ю. Двухфазный пограничный слой газа с твердыми частицами 5 789

Счастливцев А.И., Дуников Д.О., Борзенко В.И., Шматов Д.П. Водородно-кислородные установки для энергетики 5 809

Краткие сообщения

Абрамовский Н.А., Бодров С.Б., Киселев А.М., Мурзанев А.А., Ромашкин А.В., Степанов А.Н. Генерация электронных сгустков пикокулонного уровня из металлической иглы под воздействием фемтосекундным излучением титан-сапфирового лазера 6 951

Атлуханова Л.Б., Козлов Г.В., Долбин И.В. Структурная модель вязкости расплавов полимерных нанокомпозитов: углеродные нанотрубки как макромолекулярные клубки 2 306

Багаутдинова Л.Н., Садриев Р.Ш.,. Гайсин Аз.Ф., Насыбуллин Р.Т., Гайсин Ф.М., Галеев И.М., Мастюков Ш.Ч. Некоторые особенности дуги переменного тока малой мощности и низкой частоты между твердым и жидким электродами 3 465

Билык В.Р., Мишина Е.Д., Овчинников А.В., Агранат М.Б. Сверхбыстрая модуляция сегнетоэлектрической поляризации в пленке $Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO_3$ интенсивным субодннопериодным терагерцовым импульсом 6 955

Костановский А.В., Зеодинов М.Г., Костановская М.Е., Пронкин А.А. Удельное электрическое сопротивление *c*-поверхности пирографита УПВ-1 в области температур 2200–3200 K 1 141

Костановский А.В., Зеодинов М.Г., Костановская М.Е., Пронкин А.А. Влияние температуры нагрева на электрическое сопротивление пиролитического графита 4 732

Костановский А.В., Костановская М.Е. Зависимость между силой и тепловым потоком в эксперименте с импульсным электрическим нагревом металлического проводника 5 826

Мирова О.А., Баженова Т.В., Голуб В.В. Влияние экрана из гранулированного материала на многократное отражение плоской ударной волны внутри замкнутого объема 1 144

Неручев Ю.А., Болотников М.Ф. Супрамолекулярные аспекты в межмолекулярном взаимодействии 3 469

Савватимский А.И., Онуфриев С.В., Вальяно Г.Е., Киреева А.Н., Патрикеев Ю.Б. Электрическое сопротивление жидкого гадолиния (с содержанием углерода 29 ат. %) для температур 2000–4250 K..... 1 148

Станкус С.В., Савченко И.В., Яцук О.С., Хайрулин А.Р. Калорические свойства сплава $RbBi_2$ в конденсированном состоянии..... 6 958

Струлева Е.В., Комаров П.С., Аширков С.И. Откольная прочность титана при высокоскоростном растяжении 5 823

Шабаев А.С., Жанситов А.А., Курданова Ж.И., Кучменова Л.Х., Хаширова С.Ю. Термическая и термоокислительная устойчивость пластифицированных волокнонаполненных композиционных материалов на основе полифениленсульфона..... 2 310

В мире теплофизики

Объединенные 20-я Международная конференция и 14-й Международный симпозиум по тепловым трубам (The Joint 20th IHPC & 14th IHPS) 1 152

XXXIV Международная конференция “Взаимодействие интенсивных потоков энергии с веществом” 3 473

XXXV Международная конференция “Уравнения состояния вещества” 5 829