

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 2, 2018

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Метод расчета электрического поля вблизи параболоидального металлического острия над проводящей плоскостью	
<i>А. Б. Петрин</i>	163
Влияние упругих столкновений на функцию распределения ионов в плазме газового разряда в собственном газе	
<i>А. С. Мустафаев, В. О. Некучаев, В. С. Сухомлинов</i>	168
О температурных эффектах в корреляционных функциях вырожденной электронной плазмы	
<i>В. Б. Бобров, С. А. Тригер</i>	180

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Совместное изучение температурных зависимостей теплового расширения и теплоемкости бериллия в твердом состоянии	
<i>В. Ю. Бодряков</i>	185
Идеальная и предельная прочность твердого тела при растяжении	
<i>В. Г. Байдаков, А. О. Тупеев</i>	193
Определение температуры непрозрачного материала по спектральному распределению интенсивности собственного излучения при неизвестной излучательной способности	
<i>С. П. Русин</i>	203
Вязкость расплава кобальта: эксперимент, моделирование и теория	
<i>Р. М. Хуснутдинов, А. В. Мокшин, А. Л. Бельтюков, Н. В. Олянина</i>	211

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Теплообмен в металлических сетчатых материалах при межканальной транспирации и двумерном межсеточном движении теплоносителя	
<i>Ф. В. Пелевин</i>	219
Конвективный теплообмен при натекании кольцевой струи на плоскую преграду	
<i>В. И. Терехов, С. В. Калинина, К. А. Шаров</i>	229
Вариационная форма модели теплового взрыва в твердом теле с зависящей от температуры теплопроводностью	
<i>В. С. Зарубин, Г. Н. Кувыркин, И. Ю. Савельева</i>	235
Численное моделирование огненных вихрей при учете сил тяжести и Кориолиса	
<i>С. П. Баутин, А. Г. Обухов, Д. Д. Баранникова</i>	241
Нагрев эмульсионной капли сверхвысокочастотным электромагнитным полем	
<i>Л. А. Ковалева, А. А. Мусин, Ю. И. Фатхуллина</i>	247
Численное исследование влияния вращения на характеристики сопряженного теплообмена при сверхзвуковом обтекании конуса, затупленного по сфере под углом атаки и массовом уносе с поверхности	
<i>К. Н. Ефимов, В. А. Овчинников, А. С. Якимов</i>	253
Исследование RANS/ILES-методом влияния спутного ветра на течение в горячей нерасчетной сверхзвуковой аэродромной струе при взаимодействии ее с газоотбойником	
<i>Л. А. Бендерский, Д. А. Любимов, А. О. Честных, Б. М. Шабанов, А. А. Рыбаков</i>	261

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

Термодинамическое моделирование состава и характеристик продуктов сгорания переобогащенных жидких ракетных топлив в режиме закалки

А. А. Дорофеев, Д. А. Ягодников

270

К вопросу об обоснованности использования на практике расчетно-теоретических моделей окисления углеродного материала в газовых потоках

В. В. Горский, А. А. Оленичева

277

ОБЗОР

Обтекание тел дисперсными газовыми потоками

А. Ю. Вараксин

282

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Некоторые особенности развития электрического разряда между струйным анодом и жидким катодом

И. И. Галимзянов, Ал. Ф. Гайсин, И. Т. Фахрутдинова, Э. Ф. Шакирова, М. Ф. Ахатов, Р. Р. Каюмов

306

Относительное удлинение силицированного карбида кремния при температурах 1150–2500 К

А. В. Костановский, М. Г. Зеодинов, М. Е. Костановская, А. А. Пронкин

310

Теплоотдача при течении воды в трубах с оребренными скрученными ленточными вставками

А. А. Гиниятуллин, С. Э. Тарасевич, А. Б. Яковлев

313

Влияние фазовых переходов на отражение акустических волн от границы парогазожидкостной смеси

Д. А. Губайдуллин, Ю. В. Федоров

317

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

Российская конференция по теплофизическим свойствам веществ РКТС-15

320