

# 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

## ТЕПЛОМАССОБМЕН 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 <i>А. А. Дорофеев, Д. А. Ягодников</i>	270
К вопросу об обоснованности использования на практике расчетно-теоретических моделей окисления углеродного материала в газовых потоках <i>В. В. Горский, А. А. Оленичева</i>	277

---

## ОБЗОР

Обтекание тел дисперсными газовыми потоками <i>А. Ю. Вараксин</i>	282
--	-----

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Некоторые особенности развития электрического разряда между струйным анодом и жидким катодом <i>И. И. Галимзянов, Ал. Ф. Гайсин, И. Т. Фахрутдинова, Э. Ф. Шакирова, М. Ф. Ахатов, Р. Р. Каюмов</i>	306
Относительное удлинение силицированного карбида кремния при температурах 1150–2500 К <i>А. В. Костановский, М. Г. Зеодинов, М. Е. Костановская, А. А. Пронкин</i>	310
Теплоотдача при течении воды в трубах с орребренными скрученными ленточными вставками <i>А. А. Гиниятуллин, С. Э. Тарасевич, А. Б. Яковлев</i>	313
Влияние фазовых переходов на отражение акустических волн от границы парогазожидкостной смеси <i>Д. А. Губайдуллин, Ю. В. Федоров</i>	317

---

## В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

Российская конференция по теплофизическим свойствам веществ РКТС-15	320
---	-----