

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 4, 2019

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Особенности формирования электрического разряда между струйным электролитическим катодом и металлическим анодом при атмосферном давлении
А. И. Попов, В. И. Новиков, М. М. Радкевич 483
- О механизме заселения состояния $H_2(d^3\Pi_u)$ в неравновесной водородной плазме
Ю. А. Лебедев, В. А. Шахатов 496
- Проводимость неидеальной полностью ионизованной плазмы: сравнение результатов расчета методом молекулярной динамики и модельного подхода
А. Л. Хомкин, А. С. Шумихин 501
- Влияние геометрии разрядного канала ВЧ-плазмотрона на теплообмен в высокочастотных дозвуковых струях воздуха
А. Ф. Колесников, А. Н. Гордеев, С. А. Васильевский, Е. С. Тентеева 509

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

- Мультиферроики $Bi_{0.9}M_{0.1}FeO_3$ ($M - La, Pr, Nd, Sm$): теплофизические свойства при высоких температурах
Г. Г. Гаджиев, З. М. Омаров, М.-Р. М. Магомедов, Х. Х. Абдуллаев, А. А. Амирова, Л. А. Резниченко, С. В. Хасбулатов 518
- Теплоемкость упорядоченного массива одностенных углеродных нанотрубок
С. Ш. Рехвиашвили, А. А. Сокуров, М. М. Бухурова 524
- Термомеханическая абляция титана при фемтосекундном лазерном воздействии
Е. В. Струлёва, П. С. Комаров, С. И. Ашитков 529
- Молекулярное моделирование термической аккомодации атомов аргона на кластерах атомов железа
Д. Ю. Ленёв, Г. Э. Норман 534

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- О тепловых солитонах при волновом теплопереносе в ограниченных областях
В. Ф. Формалев, С. А. Колесник 543
- Одиночные стационарные сосредоточенные вихри специального типа и системы таких вихрей
О. А. Синкевич, Г. О. Зинченко, Ю. П. Ивочкин 548
- Моделирование детонации металлогазовых горючих смесей в высокоскоростном потоке за ударной волной
В. Ю. Гидаспов, Н. С. Северина 560
- Особенности механизма термосилового разрушения углеродных материалов при обтекании сверхзвуковым высокотемпературным воздушным потоком
В. А. Афанасьев, П. В. Никитин, О. В. Тушавина 572
- Лазероиндуцированное кипение биологических жидкостей
В. М. Чудновский, А. Ю. Майор, В. И. Юсупов, С. А. Жуков 578

ОБЗОРЫ

Столкновения частиц и капель в турбулентных двухфазных потоках

А. Ю. Вараксин

588

Инфракрасное излучение в энергетике атмосферы

Б. М. Смирнов

609

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Давление пара, скорость звука и плотность смесового хладагента
R-134a–R227ea в паровой фазе

С. Г. Комаров, С. В. Станкус

634

Распространение сферических и цилиндрических волн
в многофракционных полидисперсных газовзвесьях

Д. А. Губайдуллин, Р. Р. Зарипов

638
