

ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

Российская академия наук
(Moscow)

Том: 57 Номер: 4 Год: 2019

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- ☐ **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА МЕЖДУ СТРУЙНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ КАТОДОМ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ АНОДОМ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ** 483-495
Попов А.И., Новиков В.И., Радкевич М.М.
- ☐ **О МЕХАНИЗМЕ ЗАСЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ $\{ \{ \text{H} \} \}_2 \{ \{ d \}^3 \} \{ \Pi \}_u \}$ В НЕРАВНОВЕСНОЙ ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЕ** 496-500
Лебедев Ю.А., Шахатов В.А.
- ☐ **ПРОВОДИМОСТЬ НЕИДЕАЛЬНОЙ ПОЛНОСТЬЮ ИОНИЗОВАННОЙ ПЛАЗМЫ: СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ И МОДЕЛЬНОГО ПОДХОДА** 501-508
Хомкин А.Л., Шумихин А.С.
- ☐ **ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ РАЗРЯДНОГО КАНАЛА ВЧ-ПЛАЗМОТРОНА НА ТЕПЛООБМЕН В ВЫСОКОЭНТАЛЬПИЙНЫХ ДОЗВУКОВЫХ СТРУЯХ ВОЗДУХА** 509-517
Колесников А.Ф., Гордеев А.Н., Васильевский С.А., Тептеева Е.С.

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

- ☐ **МУЛЬТИФЕРРОИКИ $\text{VI}_{0.9}\text{M}_{0.1}\text{FeO}_3$ (M – LA, PR, ND, SM): ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ** 518-523
Гаджиев Г.Г., Омаров З.М., Магомедов М.Р.М., Абдуллаев Х.Х., Амирова А.А., Резниченко Л.А., Хасбулатов С.В.
- ☐ **ТЕПЛОЕМКОСТЬ УПОРЯДОЧЕННОГО МАССИВА ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК** 524-528
Рехвиашвили С.Ш., Сокуров А.А., Бухурова М.М.
- ☐ **ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ АБЛЯЦИЯ ТИТАНА ПРИ ФЕМТОСЕКУНДНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ** 529-533
Струлёва Е.В., Комаров П.С., Ашитков С.И.
- ☐ **МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ АККОМОДАЦИИ АТОМОВ АРГОНА НА КЛАСТЕРАХ АТОМОВ ЖЕЛЕЗА** 534-542
Ленёв Д.Ю., Норман Г.Э.

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- ☐ **О ТЕПЛОВЫХ СОЛИТОНАХ ПРИ ВОЛНОВОМ ТЕПЛОПЕРЕНОСЕ В ОГРАНИЧЕННЫХ ОБЛАСТЯХ** 543-547
Формалев В.Ф., Колесник С.А.
- ☐ **ОДИНОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ СОСРЕДОТОЧЕННЫЕ ВИХРИ СПЕЦИАЛЬНОГО ТИПА И СИСТЕМЫ ТАКИХ ВИХРЕЙ** 548-559
Синкевич О.А., Зинченко Г.О., Ивочкин Ю.П.
- ☐ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТОНАЦИИ МЕТАЛЛОГАЗОВЫХ ГОРЮЧИХ СМЕСЕЙ В ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ПОТОКЕ ЗА УДАРНОЙ ВОЛНОЙ** 560-571
Гидаспов В.Ю., Северина Н.С.

 **ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА ТЕРМОСИЛОВОГО РАЗРУШЕНИЯ
УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ОБТЕКАНИИ СВЕРХЗВУКОВЫМ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ** 572-577
Афанасьев В.А., Никитин П.В., Тушавина О.В.


 **ЛАЗЕРОИНДУЦИРОВАННОЕ КИПЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ** 578-587
Чудновский В.М., Майор А.Ю., Юсупов В.И., Жуков С.А.

ОБЗОРЫ

 **СТОЛКНОВЕНИЯ ЧАСТИЦ И КАПЕЛЬ В ТУРБУЛЕНТНЫХ ДВУХФАЗНЫХ
ПОТОКАХ** 588-608
Вараксин А.Ю.

 **ИНФРАКРАСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ АТМОСФЕРЫ** 609-633
Смирнов Б.М.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

 **ДАВЛЕНИЕ ПАРА, СКОРОСТЬ ЗВУКА И ПЛОТНОСТЬ СМЕСЕВОГО
ХЛАДАГЕНТА R-134A–R227EA В ПАРОВОЙ ФАЗЕ** 634-637
Комаров С.Г., Станкус С.В.

 **РАСПРОСТРАНЕНИЕ СФЕРИЧЕСКИХ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ВОЛН В
МНОГОФРАКЦИОННЫХ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ГАЗОВЗВЕСЯХ** 638-640
Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Р.