

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Взаимодействие плазменных струй в двухструйной электрической дуге
Э. Б. Кулумбаев, Т. Б. Никуличева 483
- Экспериментальное исследование плазмохимического метода прямого получения кремния из кварца
Ю. М. Гришин, Н. П. Козлов, А. С. Скрябин 491

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

- Образование углеродного сплава в результате лазерного импульсного плавления графита в среде с давлением ~ 10 МПа
А. Ю. Башарин, И. Ю. Лысенко, М. А. Турчанинов 496
- Теплофизические свойства жидкого сквалана $C_{30}H_{62}$ в температурном интервале 298.15–413.15 К при атмосферном давлении
В. И. Коротковский, А. В. Лебедев, О. С. Рышкова, М. Ф. Болотников, Ю. Е. Шевченко, Ю. А. Неручев 504
- Излучательная способность и электросопротивление сплавов титана с алюминием и ванадием
Э. А. Бельская 509
- Термодинамика многокомпонентных смесей в окрестности критической точки жидкость—пар
М. Ю. Беляков, В. П. Воронов, Е. Е. Городецкий, Б. А. Григорьев, В. А. Дешабо, В. И. Косов, В. Д. Куликов, В. Н. Курьяков, И. К. Юдин, Д. И. Юдин 514
- Теплофизические свойства наноразмерных объектов: систематизация и оценка достоверности данных
А. В. Елецкий, А. О. Еркимбаев, В. Ю. Зицерман, Г. А. Кобзев, М. С. Трахтенгерц 524

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Метод воздействия на свободные нестационарные воздушные вихри
А. Ю. Вараксин, М. Э. Ромаш, В. Н. Копейцев, М. А. Горбачев 533
- Расчетное исследование влияния турбулентности набегающего потока на V-образное горение однородной метановоздушной смеси
В. Е. Козлов 538
- Механизм возникновения ячеистой структуры ударной волны в области ее неоднозначного представления
А. П. Лихачев 544
- Аэродинамические модели из оксида эрбия в гиперзвуковом потоке
В. И. Алферов, В. М. Марченко 550
- Обобщенное уравнение Рэлея—Ламба
О. А. Синкевич, В. В. Глазков, А. Н. Киреева 555
- Кинетический анализ интенсивного испарения (метод обратных балансов)
А. А. Авдеев, Ю. Б. Зудин 565
- Численная реализация вязкостно-термогравитационных режимов в микроканалах и в условиях микрогравитации при околоскритических свойствах жидкости
А. Ф. Поляков 575
- Расчет переноса селективного теплового излучения в потоках смесей CO_2-N_2 на неструктурированных двумерных сетках
Д. А. Андриенко, С. Т. Суржиков 585

Исследование термического разрушения стеклопластиков под воздействием радиационной тепловой нагрузки

В. В. Горский, Ф. В. Злонкевич

596

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Экспериментальное исследование скорости, коэффициента затухания ультразвука и параметров акустической эмиссии в конструкционных материалах

В. В. Рощупкин, А. Г. Кольцов, М. М. Ляховицкий, М. А. Покрасин, А. И. Чернов, Н. А. Минина

600

Экспериментальное исследование коагуляции и осаждения аэрозоля в закрытой трубе в безударно-волновом режиме

Д. А. Губайдуллин, Р. Г. Зарипов, Л. А. Ткаченко

603

Аналитическая модель температурных изменений при фильтрации газированной нефти

А. Ш. Рамазанов, А. В. Паршин

606
