

Содержание

Том 52, номер 1, 2014

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Спектральный и кинетический анализ газоразрядной гетерогенной плазмы в потоке смеси Al, H₂O, Ar
В. А. Битюрин, А. В. Григоренко, А. В. Ефимов, А. И. Климов, О. В. Коршунов, Д. С. Кутузов, В. Ф. Чиннов 3
- Исследование путей повышения эффективности газодинамического энергоразделения
С. А. Бурцев 14
- Improvement of Microstructural and Mechanical Properties of Plasma Sprayed Mo Coatings Deposited on Al-Si Substrates by Pre-mixing of Mo with TiN Powder
D. Debasish, S. Mantry, D. Behera, B. B. Jha 22
- Исследование непрерывного спектра тлеющего разряда низкого давления в водороде и гелии в продольном магнитном поле
И. М. Уланов, В. А. Пшав 30
- Равновесное спектральное излучение за фронтом ударных волн в смеси газов CO₂-N₂
А. С. Дикалюк, С. Т. Суржиков 39
- Одновременное определение вероятности рекомбинации атомов азота и кислорода на кварце
Е. П. Александров, Б. Е. Жестков, С. П. Козлов 45

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

- Модель ударного возмущенного осциллятора: гармоническое приближение
Д. Л. Цыганов 53
- Исследование образования NO_x в камере сгорания теплофикационной парогазовой установки
В. М. Маслеников, В. Б. Алексеев, Ю. А. Выскубенко, Э. А. Цалко, А. И. Антошин 63
- Sintering Behavior of Mechanically Alloyed Ti-48Al-2Nb Aluminides
D. D. Mishra, V. Agarwala and R. C. Agarwala 71

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Установившееся вязкостно-термогравитационное течение капельной жидкости и теплообмен в вертикальной полости при асимметричных тепловых условиях
А. Ф. Поляков 78
- Волновое течение пленки конденсата
С. П. Актершев, С. В. Алексеевко 84
- Влияние концентрации и размера капелек дисперсной фазы эмульсии на характер теплообмена при кипении эмульсии
Б. М. Гасапов, И. В. Буланов 93
- Модифицированная модель для упрощенного описания эволюции одиночного пузырька при повышении давления в окружающей жидкости
В. В. Багров, С. Г. Черкасов 100
- Современное состояние и тенденции развития системных теплогидравлических кодов за рубежом
В. Г. Асмолов, В. П. Блишков, В. И. Мелихов, О. И. Мелихов, Ю. В. Парфенов, Д. А. Емельянов, А. Е. Киселев, К. С. Долганов 105

Условия локального подобия термохимического взаимодействия высокоэнтальпийных потоков газов с неразрушаемой поверхностью <i>А. Ф. Колесников</i>	118
Ослабление радиационного теплового потока парами материала при лазерной резке стеклопластика <i>В. В. Горский, И. М. Евдокимов, А. В. Запривода, В. Г. Реш</i>	126

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

Выбор рабочего тела для замкнутых газотурбинных установок мощностью от 6 до 12 кВт, работающих на органическом топливе <i>А. Н. Арбеков</i>	131
--	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Продольная диэлектрическая проницаемость квантовой вырожденной плазмы с постоянной частотой столкновений <i>А. В. Латышев, А. А. Юшканов</i>	136
Оценки напряженности поля безэлектродных стримеров в воде <i>С. М. Коробейников, А. В. Мелехов</i>	139
Газово-плазменные потоки при фемтосекундной лазерной абляции металлов в вакууме <i>Е. Ю. Локтионов, А. В. Овчинников, Ю. С. Протасов, Ю. Ю. Протасов, Д. С. Ситников</i>	141
Экспериментальное исследование теплопроводности хладагента R-406A в паровой фазе <i>О. И. Верба, Е. П. Расчектаева, С. В. Станкус</i>	145
Температурная зависимость теплоемкости и термодинамических функций сплавов системы Pb–Ca <i>И. Н. Гапиев, Н. М. Муллоева, З. Низомов, Ф. У. Обидов, Н. Ф. Ибрагимов</i>	147
Акустическая неустойчивость в двухфазной смеси с термоарелаксирующими частицами <i>В. Р. Песочин</i>	150

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

XXVIII Международная конференция “Взаимодействие интенсивных потоков энергии с веществом”	154
Тематический указатель тома 51, 2013 г.	156
Авторский указатель тома 51, 2013 г.	162