

Т. 52

№ 4 (308)

ПМТФ

2011

ИЮЛЬ — АВГУСТ

(Журнал основан в 1960 г. Выходит 6 раз в год)

СОДЕРЖАНИЕ

Чарахчян А. А., Грынъ В. И., Хищенко К. В. О роли теплопроводности в формировании высокотемпературной плазмы при встречном ударе волн разгрузки твердого дейтерия	3
Мышкин В. Ф., Власов В. А., Хан В. А., Ленский В. Н. Передача многоволнового лазерного излучения в исследуемый объем через плотные аэрозольные слои	21
Быков В. А., Грязнов Е. Ф., Охитин В. Н. Взрывное метание жидкости из цилиндрического контейнера по имплозивной схеме	27
Битюрин А. А. Вычисление критической скорости ступенчатой стержневой системы при продольном ударе	36
Косенков В. М. Резонансные колебания цилиндрической стенки разрядной камеры в результате электрического разряда в воде	43
Хатунцева О. Н. Анализ причин возникновения аэродинамического гистерезиса при летных испытаниях спускаемого аппарата “Союз” на гиперзвуковом участке спуска	52
Малай Н. В., Рязанов К. С., Щукин Е. Р., Стукалов А. А. О силе, действующей на нагретую сферическую каплю, движущуюся в газообразной среде	63
Рыжков И. И., Степанова И. В. Групповые свойства и точные решения модели вибрационной конвекции бинарной смеси	72
Гузевский Л. Г. Построение аппроксимационного решения задачи кавитационного обтекания диска	84
Хасанов Н. А. Акустические колебания газа вблизи вложенных тонкостенных цилиндрических препятствий в канале	91
Богоряд И. Б., Лаврова Н. П. Математическое моделирование движения жидкости, частично заполняющей вращающийся цилиндр с радиально расположенными ребрами	100
Тукмаков А. Л. Зависимость механизма дрейфа твердой частицы в нелинейном волновом поле от ее постоянной времени и длительности прохождения волновых фронтов	106
Шагапов В. Ш., Хасанов М. К., Гималтдинов И. К., Столповский М. В. Численное моделирование образования газогидрата в пористом пласте конечной протяженности при продувке его газом	116

Воронич И. В., Гайдуков Л. А., Михайлов Н. Н. Фильтрация флюида к горизонтальной скважине при изменении параметров зоны загрязнения	127
Алгазин С. Д. Численное исследование однофазной фильтрации газа в пористой среде	136
Тэбэй Х., Могими М. А., Кимизэйфэр А., Могими М. А. Решение методами гомотопического анализа и дифференциальной квадратуры задачи о свободно-конвективном магнитогидродинамическом течении на растягиваемой пластине с учетом эффекта холла и массообмена	147
Шевелев В. В. Структурно-кинетическая вероятностная модель разрушения и долговечность хрупких материалов	161
Осман М. И. А. Решение в пространстве состояний обобщенной задачи термоупругости с модулями упругости, зависящими от температуры, при наличии внутренних источников тепловыделения	169
Александров С. Е., Лямина Е. А. К построению теории пластического разрушения в окрестности поверхностей трения	183
Исаулова Т. Н., Лавит И. М. Устойчивость консольно заземленной косоугольной неоднородной пластины в сверхзвуковом потоке газа	191