

Т. 53

ПМТФ

2012

№ 5 (315)

Научный журнал

СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Буравова С. Н. Исследование структуры фронта детонационной волны в смеси нитрометана с ацетоном	3
Петров А. Г. Точное решение уравнений Навье — Стокса в слое жидкости между движущимися параллельно пластинами	13
Архипов Д. Г., Качулин Д. И., Цвелодуб О. Ю. Сравнение моделей волновых режимов стекания пленок жидкости в линейном приближении	19
Князева Е. Ю., Чесноков А. А. Критерии устойчивости сдвигового течения жидкости и гиперболичность уравнений теории длинных волн	30
Букреев В. И., Гусев А. В. Влияние немонотонной зависимости плотности воды от температуры на конвекцию при всестороннем нагреве	38
Капцов О. В., Фомина А. В., Черных Г. Г., Шмидт А. В. Автомодельное вырождение турбулентного следа за буксируемым телом в пассивно стратифицированной среде	47
Остапенко В. В. Течения, возникающие при разрушении плотины на скачке ширины прямоугольного канала	55
Хакимзянов Г. С., Шокина Н. Ю. Оценка высот волн, вызванных подводным оползнем в ограниченном водоеме	67
Громыко Ю. В., Маслов А. А., Поливанов П. А., Цырюльников И. С., Шумский В. В., Ярославцев М. И. Экспериментальная проверка метода расчета параметров потока в рабочей части импульсной аэродинамической трубы	79
Хайдер М. М., Меджахед А. М. Численное решение задачи о течении и теплопередаче в тонкой жидкой пленке на нестационарно растягивающейся пластине во влажной пористой среде при наличии теплового излучения	90
Хуснэйн С., Мехмуд А., Али А. Анализ тепломассопереноса в случае нестационарного течения в пограничном слое в пористых средах с переменной вязкостью и температуропроводностью	104
Пилюгин Н. Н. Радиационный теплообмен при обтекании плоскости гиперзвуковым потоком газа от сферического источника	117

Махмуд М. А. А. Влияние теплового излучения на свободную конвекцию в потоке неньютоновской жидкости, обтекающем вертикальный конус, погруженный в пористую среду, при наличии источника тепла	127
Бормотин К. С., Олейников А. И. Вариационные принципы и оптимальные решения обратных задач изгиба пластин при ползучести	136
Фридман Л. И. Два класса колебаний короткого кругового цилиндра	147
Бочкарев С. А., Матвеев В. П. Анализ устойчивости цилиндрических оболочек, содержащих жидкость с осевой и окружной компонентами скорости	155
Киликовская О. А., Овчинникова Н. В. Влияние сжимаемости материала на решение упругопластической задачи о плоской деформации	166
Глаголев В. В., Маркин А. А. Нахождение предела упругого деформирования в концевой области физического разреза при произвольном нагружении его берегов	174
Александров С. Е. Верхняя оценка предельной нагрузки для растягиваемого цилиндра с мягким сварным (паяным) швом, содержащим трещину	184
Барашкин С. Т., Гадельшин М. Ш., Породнов Б. Т. Нейтрализатор с газовым эжектором	192