

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Т. 59

ПМТФ

2018

№ 4 (350)

Научный журнал

ИЮЛЬ — АВГУСТ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Герасимов С. И., Князев А. С., Маляров Д. В., Яненко Б. А., Герасимова Р. В., Хорошайло Е. С. Коллективный разгон и регистрация компактных элементов, формируемых при взрывном обжати комбинированных облицовок полусфера — цилиндр	3
Воробьев А. А. Теоретико-экспериментальное исследование процессов внутренней баллистики электротермического ускорителя макротел	10
Гайсин Ал. Ф., Кашапов Н. Ф. Исследование физических процессов в зоне газового разряда между жидкими электродами	19
Иванов В. А., Манилюк Ю. В., Санников В. Ф. Сейши в бассейне с открытым входом	23
Рафик Ш., Наваз М., Мустахсан М. Течение жидкости Кэссона через пористую среду, вызванное некоаксиальным вращением пористого диска и окружающей жидкости	31
Воеводин А. В., Корняков А. А., Петров А. С., Петров Д. А., Судаков Г. Г. Управление бафтингом крыла при околозвуковых скоростях полета с помощью импульсных тепловых актуаторов эжекторного типа	39
Петров А. Г. Задачи гидродинамики для трехосного эллипсоида	50
Горелов Д. Н. Об одной особенности интегральных уравнений с ядром Коши на замкнутом контуре в задачах гидродинамики	64
Хан Н. А., Султан Ф. Численное решение задачи о течении жидкости Бингама — Папанастиасу над вращающимся диском	72
Кашеваров А. В., Стасенко А. Л. Моделирование нарастания льда на поверхности крылового профиля в потоке воздуха, содержащем частицы льда	80
Шебелева А. А., Минаков А. В., Чернецкий М. Ю., Стрижак П. А. Исследование деформации капли органоводоугольного топлива в потоке газа	89
Букатов А. Е., Букатов А. А. Колебания плавающей упругой пластины при нелинейном взаимодействии изгибно-гравитационных волн	99
Данько В. П., Диянова С. Н., Абазян А. Г. Изучение гидродинамических режимов работы теплообменников аппаратов с подвижной насадкой	110
Чзан К., Ван З., Кан Ц. Течение воздуха и теплоперенос в узком оребренном охлаждающем канале	117

Поладванди Н., Хаджизаде Ахдам А. Многопараметрическая оптимизация геометрии эжектора	126
Баженов В. Г., Осетров С. Л., Осетров Д. Л. Анализ закономерностей растяжения упругопластических образцов и образования шейки с учетом краевых эффектов	133
Карпов Е. В., Демешкин А. Г. Деформирование и разрушение стеклотекстолита, содержащего металлические слои.....	141
Леган М. А., Новоселов А. Н., Федорова Н. В. Разрушение стекла вблизи области контакта со стальными шарами.....	149
Мовчан А. А., Думанский С. А. Решение дважды связанной задачи о потере устойчивости стержня из сплава с памятью формы вследствие прямого термоупругого фазового превращения	160
Шагапов В. Ш., Галиакбарова Э. В., Хусаинов И. Г., Хакимова З. Р. Акустическое сканирование поврежденных трубопроводов, находящихся в грунте	169
Паймушин В. Н., Газизуллин Р. К. Прохождение звуковой волны через пластину, закрепленную в жестком каркасе с использованием упругих прослоек и находящуюся между двумя преградами.....	179
Латифов Ф. С., Мехтиев М. А. Нелинейные параметрические колебания продольно подкрепленной ортотропной цилиндрической оболочки с заполнителем	195
Утяшев И. М., Ахтямов А. М. Определение граничных условий закрепления струн по собственным частотам колебаний в среде с переменным несимметричным коэффициентом упругости	204
Косенков В. М. Влияние скорости деформации листовых высокопрочных сталей на их деформацию разрушения при одноосном и двухосном нагружении	212
Козлов Г. В., Долбин И. В. Исследование влияния структуры нанонаполнителя на степень усиления нанокомпозитов полимер — углеродные нанотрубки с использованием перколяционной модели	215
Вниманию авторов	221
Информация о XII Всероссийский съезде по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики	222