

Т. 50
№ 6 (298)

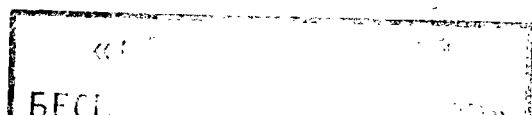
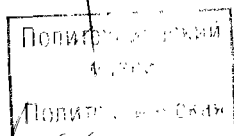
ПМТФ

2009
НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Воинов О. В. Влияние вязкости на динамику возмущений пузыря в жидкости	3
Ветлуцкий В. Н., Ганимедов В. Л., Мучная М. И. Исследование течения в вязкой струе, истекающей через сверхзвуковое сопло в полубесконечное затопленное пространство	6
Соловьев С. А. Определение формы осесимметричного тела, обтекаемого потоком вязкой несжимаемой жидкости, по заданному на его поверхности распределению давления	16
Сенницкий В. Л. О колебательном движении неоднородного твердого шара в вибрирующей жидкости	27
Карабут Е. А. Малые возмущения в задаче о соударении струй. Основные уравнения.	36
Шабани Шахрбабаки А., Абазари Р. Использование метода возмущений для решения задачи о теплообмене между газом и твердыми частицами	55
Барактин Б. К., Савенков Г. Г. Связь характеристик откола с размерностью фрактальной структуры разрушения	61
Мир-Салим-заде М. В. Взаимодействие трещин со связями между берегами в изотропной среде, усиленной регулярной системой стрингеров	70
Бодунов Н. М., Дружинин Г. В. Об одном решении осесимметричной задачи теории упругости для трансверсально-изотропного материала	81
Радченко В. П., Саушкин М. Н. Прямой метод решения краевой задачи релаксации остаточных напряжений в упрочненном изделии цилиндрической формы при ползучести	90
Пивоваров Ю. В. Вычисление силы взаимодействия двух капель, находящихся в пластической среде	100
Баженов В. Г., Брагов А. М., Котов В. Л. Экспериментально-теоретическое исследование процессов проникания жестких ударников и идентификация свойств грунтовых сред	115
Расторгуев Г. И., Снисаренко С. И. Идентификация форм импульсов при поперечном ударе по композитным балкам и пластинам	126
Курзин В. Б. Математическая модель аэроупругих колебаний решеток лопастей осевых турбомашин, обусловленных окружной неравномерностью потока	134



Батяев Е. А. Гидроупругое поведение сложной конструкции, плавающей на волнах ...	146
Шкутин Л. И. Анализ разветвленных форм изгиба арок и панелей.....	155
Мельников В. В. Температурные напряжения в упругой сфере, содержащей конические вырезы.....	161
Мирсалимов М. В. Зарождение трещины при изгибе полосы переменной толщины ...	165
Сарайкин В. А. Распространение низкочастотной составляющей волны в модели блоч- ной среды.....	177
Александров С. Е., Лямина Е. А. Решение задачи о расширении и растяжении полого цилиндра с использованием градиентной теории пластичности.....	186
Чернышов А. Д. Решение задачи о кручении упругого стержня s -угольного сечения методом расширения границ.....	193
Черданцев Н. В., Преслер В. Т., Изаксон В. Ю. Влияние опорного давления на прочность массива горных пород, содержащего цилиндрические вырезы.....	201
Семенов Я. С., Попова С. К., Лебедев М. П. Фазовый состав и распределение легирующих элементов в переходном слое.....	207
Алфавитный указатель за 2009 год.....	213