

СОДЕРЖАНИЕ

Маслов А. А., Шумский В. В., Ярославцев М. И. Импульсная аэродинамическая труба с комбинированным нагревом и стабилизацией параметров	3
Барлукова А. М., Чупахин А. П. Частично инвариантные решения в газовой динамике и неявные уравнения	11
Зайцев А. А., Руденко А. И. Влияние границ различной формы на динамику вихрей	25
Решетников А. В., Скоков В. Н., Коверда В. П. Релаксация и спектры мощности низкочастотных пульсаций в пенах	35
Садин Д. В., Алексашов В. Ю., Алексеев К. В., Варварский В. М., Лебедев Е. Л. Предельно автомодельное движение твердой частицы в свободномолекулярном потоке газа, истекающего из отверстия	41
Чеботников А. В. Осредненные скорости жидкости в окрестности цилиндра, обтекаемого турбулентным потоком в открытом канале. Эксперимент	49
Толипов Х. Б. Теоретическое и экспериментальное исследование волн, распространяющихся вдоль ребра клина	58
Антонов П. В., Бердников В. С. Зависимости формы фронта кристаллизации и скорости роста слитка кремния от режима теплообмена в методе Бриджмена — Стокбаргера	65
Сива Раман Н., Сивагнана Прабу К. К., Кэндээми Р. Эффекты Соре и Дюфура в случае свободно-конвективного магнитогидродинамического переноса при наличии термофореза и химической реакции на пористой растягивающейся поверхности. Теоретико-групповое преобразование	78
Попов В. И. Механоактивация процесса переноса в полимерных системах	88
Цвелодуб И. Ю. К построению определяющих уравнений ползучести ортотропных материалов с различными свойствами при растяжении и сжатии	98
Александров С. Е., Лямина Е. А. Предельное пластическое состояние тонкого полого диска при термомеханическом нагружении	102
Буханько А. А., Хромов А. И. Пластическое течение в окрестности вершины трещины. Энергетический критерий разрушения и его связь с J -интегралом	112
Киселев С. П. Численное моделирование методом молекулярной динамики образования волн при косом соударении пластин	121

Косенков В. М., Бычков В. М. Метод определения реологических и энергетических характеристик ударного сжатия металлов	134
Брагов А. М., Карихалу Б. Л., Петров Ю. В., Константинов А. Ю., Ламзин Д. А., Ломунов А. К., Смирнов И. В. Высокоскоростное деформирование и разрушение фибробетона	144
Сергеев А. Д. Вращение стержневой системы, содержащей поток инерционной жидкости	153
Чернышов А. Д. Термоупругая модель схождения снежных лавин и грунтовых оползней	159
Алхимов А. П. , Косарев В. Ф., Клинков С. В., Сова А. А. Влияние конической отрывной зоны на процесс холодного газодинамического напыления	168
Топчийн М. Е., Пинаков В. И., Мещеряков А. А., Рычков В. Н. Анализ стойкости материалов в критических сечениях сопел газодинамических установок высокого давления	175
Клоков В. В. , Сергеев Д. Е. Моделирование процесса стационарной электрохимической обработки поверхности двумя несимметричными катодами-пластинами	184
Алфавитный указатель за 2012 год	190