

СОДЕРЖАНИЕ

Дубинов А. Е. Газодинамический подход в нелинейной теории ионно-звуковых волн в плазме: точное решение.....	3
Гладков С. О., Табакова И. Г. О некоторых типах кинетических уравнений, сводящихся к уравнениям в частных производных.....	12
Проскураков Е. В., Сорокин М. В., Фомин В. М. Рикошет кумулятивной струи..	17
Пимштейн В. Г. О скорости конвекции возмущений в турбулентных струях при аэроакустических взаимодействиях.....	21
Хабилов С. В. Частично инвариантные решения для подмодели радиальных движений газа.....	26
Тяглов М. Ю. Принцип монотонности в задаче Рэлея для изотермически несжимаемой жидкости.....	35
Алгазин С. Д. Численное исследование уравнений Навье — Стокса.....	43
Бельхеева Р. К. Термодинамическое уравнение состояния для описания поведения пористой смеси при больших давлениях и температурах.....	53
Петрова А. Г. Автомодельное решение одномерной задачи термокапиллярного движения эмульсии.....	61
Аристов С. Н., Князев Д. В. Новое точное решение задачи о вращательно-симметричном течении Куэтта — Пуазейля.....	71
Алабушев А. А., Любимов Д. В. Влияние динамики контактной линии на собственные колебания цилиндрической капли.....	78
Стебновский С. В. Обобщенная реологическая модель сдвигового деформирования конденсированных сред со структурой.....	87
Корсакова Н. К., Пеньковский В. И. Равновесная самополяризация глин.....	96
Цвелодуб И. Ю. Об одной обратной задаче изгиба физически нелинейной неоднородной пластины.....	104

Немировский Ю. В., Романова Т. П. Динамическое деформирование жесткопластических криволинейных пластин переменной толщины	108
Мирсалимов В. М. Зарождение трещин в перфорированном тепловыделяющем массиве	121
Остросаблин Н. И. О функциональной связи двух симметричных тензоров второго ранга.....	134
Вторушин Е. В. Анализ производной функционала энергии по длине криволинейной трещины в упругом теле при возможном контакте берегов	138
Балохонов Р. Р., Романова В. А. Численное моделирование термомеханического поведения сталей с учетом распространения полос Людерса.....	146
Банщикова И. А., Горев Б. В., Цвелодуб И. Ю. О ползучести пластин из алюминиевых сплавов при изгибе	156
Кузнецов В. В., Левяков С. В. Уточненная геометрически нелинейная формулировка треугольного конечного элемента тонкой оболочки.....	160
Никитенко А. Ф., Любашевская И. В. Долговечность сосудов высокого давления ..	173
Веклич Н. А., Локощенко А. М., Веклич П. Н. Моделирование ресурса деформационной способности материала	183