

## ЗМІСТ

<b>Ходанен Т.В., Лобода В.В.</b> Плоская задача для пьезоэлектрического/пьезомагнитного биматериала с электроизолированной магнитнопроницаемой межфазной трещиной	3
<b>Швайко Н.Ю.</b> Эффект Фейгена и его описание теорией пластичности, основанной на концепции скольжения	15
<b>Александров А.И.</b> Метод нелинейных граничных интегральных уравнений для решения пространственных контактных задач о взаимодействии упругих тел при наличии трения	26
<b>Антоненко Н.М., Величко І.Г.</b> Узагальнення методу функцій податливості на випадок плоскої деформації багатоплощинної основи при наявності дотичних і нормальних пружних зв'язків між шарами	39
<b>Черняков Ю.А., Тесленко Д.К., Шнейдер В.П., Гончаренко А.В.</b> Устойчивость трехмерных упруго-вязкопластических тел	46
<b>Остапенко В.А.</b> Поле перемещений в стержне переменной длины, возмущаемом инерцией груза	52
<b>Рахманов С.Р.</b> Динамические явления в очаге деформации в процессе прошивки трубной заготовки на прошивном прессе	65
<b>Куземко В.А., Дедик М.О.</b> Разрушение пластины с трещиной нормального отрыва, подкрепленной ребрами жесткости	77
<b>Блюсс Б.А., Семененко Е.В., Криль С.И.</b> Математические модели процессов гидромеханизации	80
<b>Абрамовский Е.Р.</b> Аэрология объектов городской застройки в расчетах загрязнения воздушной среды	90
<b>Гоман О.Г., Давыдов В. И., Романовский Ю.К., Шпилов Ю.Т.</b> Определение скорости газа в трубопроводе при помощи ультразвуковых измерителей	97
<b>Перехрест В.І., Осипчук М.М.</b> Про структури планетарних вихорів і закономірності їх обертання	109
<b>Долгов А.С., Стеценко Н.В.</b> Кинетика поверхностного монослоя	118
<b>Елисеев В.И., Томасон И.Р.</b> Массообмен в электрохимической ячейке свинцового аккумулятора	126
<b>Елисеев В.И., Давидсон В.В.</b> Массообмен в электрохимической ячейке, находящейся в поле переменного напряжения	135
<b>Егоров Е.В., Лычагин Н.Н.</b> Фильтрационная модель распространения загрязняющих примесей в атмосфере городских лабиринтов	143
<b>Тарасов С.В., Яскевич Э.П., Редчиц Д.А., Костюков И.Ю.</b> Математическое моделирование поля течения вокруг одиночной лопасти Н-ротора Дарье	152
<b>Пилипенко А.А.</b> Численное моделирование автоколебаний скачка уплотнения на профиле НАСА 0012	164
<b>Кныш Л.И., Давыдов В.И.</b> Особенности расчёта поля скорости при течении вязкой несжимаемой жидкости в каналах полукруглой формы	174
<b>Клим В.Ю.</b> Математическая модель диссипативного разогрева и определение температурных полей тел при циклическом нагружении	181
<b>Бобылёв А.А. (мл.)</b> Задача о контактном взаимодействии упругого тела с выпуклым нагретым штампом	192