

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
НАУК УКРАИНЫ

ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОБЛЕМ
МЕХАНИКИ И МАТЕМАТИКИ
ИМ. Я.С. ПОДСТРИГАЧА

**ПРИКЛАДНЫЕ
ПРОБЛЕМЫ
МЕХАНИКИ И
МАТЕМАТИКИ**

НАУЧНЫЙ СБОРНИК

ОСНОВАН В 2003 г.

Выпуск 14

Їввов 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Романив О. Н., Саган А. В., Фирман О. И. Элементарная редукция идемпотентных матриц	7
Степочкина М. В., Червяков И. В. Количество частично упорядоченных множеств, (\min, \max) -эквивалентных 1-надсуперкритическому частично упорядоченному множеству $(1, 3, 5)$	12
Антонова Т. Н., Возна С. Н. Об одном признаке сходимости ветвящихся цепных дробей специального вида с действительными элементами	16
Мельник И. О. О дифференциальном k -спектре дифференциальных полуколец	25
Венгерский П. С., Кирилич В. М., Коковская Я. В. Уравнение поверхностного стока в приближении кинематической волны для русел с неравномерным дном	31
Гачкевич А. Р., <u>Солодяк М. Т.</u>, Ивасько Р. А., Гаевская Л. М. К описанию термомеханических процессов в электропроводном неферромагнитном слое при высокочастотном одностороннем индукционном нагреве	37
Процюк Б. В. Термоупругое состояние кусочно-неоднородного термочувствительного полого изотропного шара	45
Кунец Я. И., Матус В. В., Мищенко В. А. Рассеяние изгибных волн отверстием неканонической формы в пластине Тимошенко–Миндлина	53
Довжик М. В., Назаренко В. М. Разрушение полупространства при сжатии вдоль приповерхностной дископодобной трещины в композитных и эластичных материалах	58
Довбня Е. Н., Дундарь А. Д. Стационарные температурные поля в тонких бесконечных пологих оболочках под действием поверхностных источников тепла	64
Козачок О. П., Слободян Б. С., Мартыняк Р. М. Влияние реального газа в межконтактных зазорах на взаимодействие тела и жесткого основания с периодической системой прямоугольных выемок	69
Максимович О. В., Лавренчук С. В., Соляр Т. Я. Концентрация напряжений возле отверстий и штампа в анизотропной полуплоскости	76

Чиж А. И., Токовый Ю. В. Аналитически-числовое решение плоской неосесимметричной задачи термоупругости в смещениях для радиально-неоднородного полого цилиндра.....	85
Лиля Д. М. Упругопластическая неустойчивость вращающегося тонкого диска	92
Давидок А. Е. Функция корреляции и дисперсия вероятностного бета-распределения	99
Харченко В. Н., Марчук М. В., Пакош В. С. Вариант уточненной теории минимального порядка податливых к сдвигу и сжатию пластин	107
Шевчук В. А. Термонапряженное состояние пластины с тонким двусторонним многослойным покрытием в условиях нестационарного теплообмена	113
Горошко В. О., Калыняк Б. Н., Попович В. С., Ракоча И. И. Математическое моделирование и определение термоупругого состояния трехслойного полого шара при сложном теплообмене	123
Махоркин И. Н., Махоркин Н. И., Мاستыкаш Л. В. Аналитически-численное определение термоупругого состояния многослойных трансформных тел простой геометрии	133
Демьдюк М. В., Гошовская Н. В. Параметрическая оптимизация движений двузвенного манипулятора с использованием ортогональных полиномов	140