

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНИХ ПРОБЛЕМ
МЕХАНІКИ І МАТЕМАТИКИ
ІМ. Я.С. ПІДСТРИГАЧА

**ПРИКЛАДНІ
ПРОБЛЕМИ
МЕХАНІКИ І
МАТЕМАТИКИ**

НАУКОВИЙ ЗБІРНИК

ЗАСНОВАНО В 2003 р.

Випуск 14

Їввв 2016

З М І С Т

Романів О. М., Саган А. В., Фірман О. І. Елементарна редукція ідемпотентних матриць	7
Стьопочкіна М. В., Черв'яков І. В. Кількість частково впорядкованих множин, (\min, \max) -еквівалентних 1-надсуперкритичній частково впорядкованій множині $(1, 3, 5)$	12
Антонова Т. М., Возна С. М. Про одну ознаку збіжності гіллястих ланцюгових дробів спеціального вигляду з дійсними елементами	16
Мельник І. О. Про диференціальний k -спектр диференціальних напівкільця	25
Венгерський П. С., Кирилич В. М., Коковська Я. В. Рівняння поверхневого потоку в наближенні кінематичної хвилі для русел з нерівномірним дном	31
Гачкевич О. Р., [Солодяк М. Т.], Івасько Р. О., Гаєвська Л. М. До опису термомеханічних процесів у електропровідному неферромагнітному шарі за високочастотного одностороннього індукційного нагрівання	37
Процюк Б. В. Термопружний стан кусково-неоднорідної термочутливої порожнистої ізотропної кулі	45
Кунець Я. І., Матус В. В., Міщенко В. О. Розсіяння згинних хвиль отвором неканонічної форми у пластині Тимошенка-Міндліна	53
Довжик М. В., Назаренко В. М. Руїнування півпростору за стиску вздовж приповерхневої дископодібної тріщини в композитних та еластичних матеріалах	58
Довбня К. М., Дундар О. Д. Стационарні температурні поля в тонких нескінченних пологих оболонках за дії поверхневих джерел тепла	64
Козачок О. П., Слободян Б. С., Мартиняк Р. М. Вплив реального газу у міжконтактних просвітах на взаємодію тіла та жорсткої основи з періодичною системою прямокутних виїмок	69
Максимович О. В., Лавренчук С. В., Соляр Т. Я. Концентрація напружень біля отворів та штампа в анізотропній півплощині	76

Чиж А. І., Токовий Ю. В. Аналітично-числовий розв'язок плоскої неосесиметричної задачі термопружності в переміщеннях для радіально-неоднорідного порожнистого циліндра	85
Лиля Д. М. Упругопластическая неустойчивость вращающегося тонкого диска	92
Давидок А. Є. Функція кореляції та дисперсія ймовірнісного бета-розподілу	99
Харченко В. М., Марчук М. В., Пакош В. С. Варіант уточненої теорії мінімального порядку податливих до зсуву та стиснення пластин	107
Шевчук В. А. Термонапружений стан пластини з тонким двостороннім багат шаровим покривом за умов нестаціонарного теплообміну	113
Горошко В. О., Калиняк Б. М., Попович В. С., Ракоча І. І. Математичне моделювання і визначення термопружного стану тришарової порожнистої кулі за складного теплообміну	123
Махоркін І. М., Махоркін М. І., Мاستикаш Л. В. Аналітично-числове визначення термопружного стану багат шарових трансформних тіл простої геометрії	133
Демидюк М. В., Гошовська Н. В. Параметрична оптимізація руху дволанкового маніпулятора з використанням ортогональних поліномів	140