

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 11

Львів 2013

---

---

ЗМІСТ

<b>Загороднюк А. В., Петрів Г. М.</b> Гомоморфізми алгебри цілих функцій обмеженого типу на банаховому просторі .....	7
<b>Лозинська В. Я., Шарин С. В.</b> Поліноміальні $\omega$ -ультрарозподіли типу Берлінга і типу Рум'є .....	12
<b>Снітко Г. А.</b> Визначення залежних від часу функцій у молодшому коефіцієнті параболічного рівняння в області з вільною межею .....	21
<b>Лабачук О. В.</b> Мультиплікативні аналітичні відображення банахових алгебр ...	33
<b>Джалюк Н. С., Петричкович В. М.</b> Абсолютна розкладність на множники у кільцях клітково-трикутних матриць .....	36
<b>Забавський Б. В., Романів О. М.</b> Елементарна редукція матриць над комутативними кільцями Безу $n$ -раз стабільного рангу 2 .....	41
<b>Зеліско В. Р., Кучма М. І.</b> Симетричні матриці та матричні рівняння над кільцем квазімногочленів з інволюцією .....	45
<b>Тертична О. М.</b> 0-напівпрості матриці та зображення $g$ -ідемпотентних напівгруп .....	52
<b>Стойка М. В.</b> Про матричні зображення циклічної групи другого порядку над областями цілісності характеристики нуль .....	58
<b>Шаваровський Б. З.</b> Напівскалярна еквівалентність поліноміальних матриць і трикутна подібність числових матриць .....	63
<b>Щедрик В. П.</b> Породжувальна множина дільників матриць та її властивості ...	70
<b>Гаталевич А. І.</b> Одинично-центральні кільця стабільного рангу 1 .....	76
<b>Сорокін О. С.</b> Морфійні праві МРІ-кільця .....	79

<b>Кузнiцька Б. М.</b> Регулярна матриця в сенсi Неймана над комутативною областю Безу є одинично регулярною .....	82
<b>Попович Р. Б.</b> Побудова елементiв великого порядку в скiнченних полях загального вигляду .....	85
<b>Процюк Б. В., Горун О. П.</b> Термопружний стан кусково-однорiдного тiла пiд час остигання за рiзних початкових температур складових .....	90
<b>Токова Л. П., Ясiнський А. В.</b> Напружений стан багатошарового неоднорiдного цилiндра за рiвномiрного стиску бiчної поверхнi.....	101
<b>Чекурiн В. Ф., Сiнькевич О. О.</b> Гранично-елементний метод розв'язування двовимiрних стацiонарних задач теплової iдентифiкацiї тунельної порожнини у довгому цилiндрi .....	108
<b>Марчук М. В., Тучапський Р. I.</b> Деякi задачi цилiндричного згину довгих прямокутних пластин з урахуванням поперечного зсуву й геометричної нелiнiйностi .....	118
<b>Кунець Я. I., Матус В. В., Мищенко В. О., Рабош Р. В.</b> Розсiяння iмпульсiв SH-хвиль тонким прямолiнiйним п'єзоелектричним вклученням малої жорсткостi у пружному середовищi .....	129
<b>П'янило Я. Д., Собко В. Г.</b> Побудова та дослiдження бiортогональних полiномiв на базi многочленiв Чебишева .....	135
<b>Чернуха О. Ю., Давидок А. С.</b> Моделювання дифузiйних потокiв у двофазнiй багатошаровiй випадково неоднорiднiй смузi за рiвномiрного розподiлу фаз .....	142
<b>Пороховський Ю. В.</b> Визначення впливу залишкових напружень на мiцнiсть зварних оболонкових машинобудiвних конструкцiй з осьовими поверхневими трiщинами у зонi зварного шва .....	151
<b>Шевчук В. А.</b> Задача термопружностi для пiвпростору з багатошаровим покривом .....	157
<b>Демидюк М. В.</b> Оптимiзацiя параметрiв та режимiв керування чотириланкового замкнутого манiпулятора .....	164
<b>Бернакевич I. С., Вагiн П. П., Шот I. Я.</b> Нелiнiйне деформування тонких оболонок, податливих до зсуву та стиснення .....	174
<b>Кузiн М. О., Николишин Т. М., Ростун М. Й.</b> Гранична рiвновага неоднорiдної по товщинi сферичної оболонки з внутрiшньою трiщиною довiльної конфiгурацiї.....	183
<b>Флюд О. В.</b> Априорна оцiнка розв'язку крайової задачi для виродженої напiвлiнiйної гiперболiчної системи рiвнянь першого порядку в секторi .....	188
<b>Маланчук Н. I.</b> Контактнi напруження в тiлах з поверхневою виїмкою за послiдовного навантаження .....	193
<b>Горячко Т. В., Пакош В. С.</b> Метод збурень у задачах про вiльнi коливання анизотропних видовжених цилiндричних панелей за геометрично нелiнiйного деформування.....	199
<b>Лесик О. Ф.</b> Вплив умов закрiплення видовжених торцiв ортотропних цилiндричних панелей на їх власнi частоти .....	205