

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 11

Львов 2013

---

---

СОДЕРЖАНИЕ

<b>Загороднюк А. В., Петрив Г. Н.</b> Гомоморфизмы алгебры целых функций ограниченного типа на банаховых пространствах .....	7
<b>Лозинская В. Я., Шарин С. В.</b> Полиномиальные $\omega$ -ультрасреднения типа Берлинга и типа Румье .....	12
<b>Снитко Г. А.</b> Определение зависящих от времени функций в младшем коэффициенте в параболическом уравнении в области со свободной границей .....	21
<b>Лабачук О. В.</b> Мультипликативные аналитические отображения банаховых алгебр .....	33
<b>Джалюк Н. С., Петричкович В. М.</b> Абсолютная разложимость на множители в кольцах клеточно-треугольных матриц .....	36
<b>Забавский Б.В., Романив О. Н.</b> Элементарная редукция матриц над коммутативными кольцами Безу $N$ -раз стабильного ранга 2 .....	41
<b>Зелиско В. Р., Кучма М. И.</b> Симметрические матрицы и матричные уравнения над кольцом квазимногочленов с инволюцией .....	45
<b>Тертичная Е. Н.</b> 0-полупростые матрицы и представления $g$ -идемпотентных полугрупп .....	52
<b>Стойка М. В.</b> О матричных представлениях циклической группы второго порядка над областями целостности характеристики ноль .....	58
<b>Шаваровский Б. З.</b> Полускалярная эквивалентность полиномиальных матриц и треугольное подобие числовых матриц .....	63

<b>Щедрик В. П.</b> Порождающее множество делителей матриц и его свойства .....	70
<b>Гаталевич А. И.</b> Единично-центральные кольца стабильного ранга 1 .....	76
<b>Сорокин А. С.</b> Морфические правые МРІ-кольца .....	79
<b>Кузницка Б. Н.</b> Регулярная матрица в смысле Неймана над коммутативной областью Безу является единично регулярной.....	82
<b>Попович Р. Б.</b> Построение элементов большого порядка в конечных полях общего вида .....	85
<b>Процюк Б. В., Горун О. П.</b> Термоупругое состояние кусочно-однородного тела при остывании за разных начальных температур составляющих .....	90
<b>Токова Л. П., Ясинский А. В.</b> Напряженное состояние многослойного неоднородного цилиндра при равномерном сжатии боковой поверхности.....	101
<b>Чекурин В. Ф., Синькевич О. А.</b> Гранично-элементный метод решения двумерных стационарных задач тепловой идентификации туннельной полости в длинном цилиндре .....	108
<b>Марчук М. В., Тучапский Р. И.</b> Некоторые задачи цилиндрического изгиба длинных прямоугольных пластин с учетом поперечного сдвига и геометрической нелинейности .....	118
<b>Кунец Я. И., Матус В. В., Мищенко В. А., Рабош Р. В.</b> Рассеяние импульсов SH-волн тонким прямолинейным пьезоэлектрическим включением малой жесткости в упругой среде .....	129
<b>Пяныло Я. Д., Собко В. Г.</b> Построение и исследование биортогональных полиномов в базисе многочленов Чебышева .....	135
<b>Чернуха О. Ю., Давидок А. Е.</b> Моделирование диффузионных потоков в двухфазной многослойной случайно неоднородной полосе при равномерном распределении фаз .....	142
<b>Пороховский Ю. В.</b> Определение влияния остаточных напряжений на прочность сварных оболочечных машиностроительных конструкций с осевыми поверхностными трещинами в зоне сварного шва .....	151
<b>Шевчук В. А.</b> Задача термоупругости для полупространства с многослойным покрытием .....	157
<b>Демьдюк М. В.</b> Оптимизация параметров и режимов управления четырехзвенного замкнутого манипулятора .....	164
<b>Бернакевич И. Е., Вагин П. П., Шот И. Я.</b> Нелинейное деформирование тонких оболочек, податливых на сдвиг и сжатие .....	174
<b>Кузин Н. О., Николишин Т. М., Ростун Н. И.</b> Предельное равновесие неоднородной по толщине сферической оболочки с внутренней трещиной произвольной конфигурации .....	183
<b>Флюд О. В.</b> Априорная оценка решения краевой задачи для вырожденной полулинейной гиперболической системы уравнений первого порядка в секторе .....	188
<b>Маланчук Н. И.</b> Контактные напряжения в телах с поверхностной выемкой при последовательном нагружении.....	193
<b>Горячко Т. В., Пакош В. С.</b> Метод возмущений в задачах о свободных колебаниях анизотропных удлиненных цилиндрических панелей при геометрически нелинейном деформировании .....	199
<b>Лесик О. Ф.</b> Влияние условий закрепления удлиненных торцов ортотропных цилиндрических панелей на их собственные частоты.....	205