

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 9

Львов 2011

---

---

#### СОДЕРЖАНИЕ

<b>Пташник Б. И., Репетило С. М.</b> Краевая задача со смешанными условиями для уравнений с псевдодифференциальными операторами с аналитическими символами .....	7
<b>Андрусак Р. В., Кирилич В. М., Пелюшкевич О. В.</b> Задача для сингулярной гиперболической системы в угловой области .....	15
<b>Кмить И. Я.</b> О регуляризаторах для одномерных гиперболических систем первого порядка .....	23
<b>Хмеллвский М. Г., Цымбал В. Н.</b> Периодическая задача для сингулярно возмущенных параболических уравнений второго порядка .....	39
<b>Загороднюк А. В., Кравцов В. В.</b> Спектр алгебры блочно-симметрических аналитических функций.....	47
<b>Соломко А. В., Шарин С. В.</b> Операторное преобразование Фурье–Лапласа сверточной алгебры ультрараспределений Румье .....	55
<b>Лопушанский А. О.</b> Нелинейные операторные уравнения в комплексных интерполяционных шкалах.....	63
<b>Васюник И. С., Забавський Б. В.</b> Стабильный ранг адекватного ДУО-кольца Безу и его обобщений.....	69
<b>Шаваровский Б. З.</b> О подобии матричных многочленов простой структуры.....	74
<b>Джалюк Н. С.</b> Ассоциированность факторизаций клеточно-треугольных матриц и их диагональных клеток над коммутативными областями главных идеалов.....	82

<b>Малоид-Глебова М. О.</b> Об теоретико-скрутовом спектре инвариантного слева кольца и слабо-мультипликативных и чисто-мультипликативных модулях.....	87
<b>Гаталевич А. И.</b> Коммутативные в нуле чистые кольца.....	95
<b>Зелиско Г. В., Кисиль Т. Н.</b> Простое коммутативное в нуле кольцо элементарных делителей является 2-простым.....	98
<b>Мельник И. О.</b> О дифференциально-мультипликативных модулях.....	101
<b>Здомська Л. М.</b> Принцип Гассе для многообразий Севери-Брауэра над псевдоглобальными полями.....	107
<b>Кит Г. С., Сушко О. П.</b> Влияние источника тепла на напряженное состояние тела с теплоизолированной круговой трещиной.....	111
<b>Голубец Т. В., Терлецкий Р. Ф.</b> Применение метода W.K.V. к расчету диэлектрических потерь в пористой увлажненной среде при микроволновом облучении.....	122
<b>Матус В. В., Кунец Я. И.</b> Рассеяние изгибных волн сквозным жестким включением в полуограниченной тонкой пластине.....	130
<b>Марчук М. В., Пакош В. С., Лесик О. Ф.</b> Влияние инерции нормального элемента на основную собственную частоту податливой к трансверсальному сдвигу квадратной пластины.....	135
<b>Антоненко Н. Н., Величко И. Г.</b> Моделирование трещины нормального отрыва с наполнителем на границе многослойного пакета и полуплоскости.....	141
<b>Гарматий Г. Ю.</b> Термонапряженное состояние термочувствительного пространства со сферической полостью при условии конвективного теплообмена со средой изменяющейся во времени температуры.....	150
<b>Лозинский Ю. Я., Токовой Ю. В.</b> Соотношения между перемещениями и усилиями на продольных сторонах упругой полосы.....	158
<b>Опанасович В. К., Басса Н. М.</b> Термоупругое состояние пластины с теплоизолированными дуговыми трещинами вдоль круга с учетом полного гладкого контакта их берегов.....	164
<b>Пелешак Р. М., Бачинский И. Я., Дорошенко М. В., Галь Ю. М.</b> Нелинейная модель распределения потенциала в наногетеросистеме с квантовой точкой для уравнения Пуассона-Ферми-Дирака.....	175
<b>Пяныло Я. Д.</b> Моделирование процесса замещения газов в пористых средах ...	181
<b>Николишин Т. М.</b> Трансверсально-изотропная цилиндрическая оболочка с системой поверхностных трещин в упругой среде.....	190
<b>ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ</b> .....	195