

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

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

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