

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 9

Львів 2011

ЗМІСТ

Пташник Б. Й., Репетило С. М. Крайова задача зі змішаними умовами для рівнянь із псевдодиференціальними операторами з аналітичними символами	7
Андрусак Р. В., Кирилич В. М., Пелюшкевич О. В. Задача для сингулярної гіперболічної системи в кутовій області	15
Кміть І. Я. Про регуляризатори для одновимірних гіперболічних систем першого порядку	23
Хмельовський М. Г., Цимбал В. М. Періодична задача для сингулярно збурених параболічних рівнянь другого порядку	39
Загороднюк А. В., Кравців В. В. Спектр алгебри блочно-симетричних аналітичних функцій	47
Соломко А. В., Шарин С. В. Операторне перетворення Фур'є–Лапласа згорткової алгебри ультрарозподілів Рум'є	55
Лопушанський А. О. Нелінійні операторні рівняння в комплексних інтерполяційних шкалах	63
Васюник І. С., Забавський Б. В. Стабільний ранг адекватного ДУО-кільця Безу та його узагальнення	69
Шаваровський Б. З. Про подібність матричних многочленів простої структури	74
Джалюк Н. С. Асоційовність факторизацій клітково-трикутних матриць та їх діагональних кліток над комутативними областями головних ідеалів	82
Малоїд-Глебова М. О. Про теоретико-скрутовий спектр інваріантного зліва кільця та слабо-мультиплікаційні і чисто-мультиплікаційні модулі	87

Гаталевич А. І. Комутативні в нулі чисті кільця	95
Зеліско Г. В., Кисіль Т. М. Просте комутативне в нулі кільце елементарних дільників є 2-простим	98
Мельник І. О. Про диференціально-мультиплікаційні модулі	101
Здомська Л. М. Принцип Гассе для многовидів Севері–Брауера над псевдоглобальними полями	107
Кіт Г. С., Сушко О. П. Вплив джерела тепла на напружений стан тіла з теплоізолюваною круговою тріщиною	111
Голубець Т. В., Терлецький Р. Ф. Застосування методу W.K.V. до розрахунку діелектричних втрат у пористому зволоженому середовищі за мікрохвильового опромінення	122
Матус В. В., Кунець Я. І. Розсіяння згинних хвиль наскрізним жорстким включенням у півобмежній тонкій пластині	130
Марчук М. В., Пакош В. С., Лесик О. Ф. Вплив інерції нормального елемента на основну власну частоту податливої до трансверсального зсуву квадратної пластини	135
Антоненко Н. М., Величко І. Г. Моделювання тріщини нормального відриву з наповнювачем на межі багатощарового пакета та півплощини	141
Гарматій Г. Ю. термонапружений стан термочутливого простору зі сферичною порожниною за умови конвективного теплообміну з середовищем змінної в часі температури	150
Лозинський Ю. Я., Токовий Ю. В. Співвідношення між переміщеннями та зусиллями на поздовжніх сторонах пружної смуги	158
Опанасович В. К., Басса Н. М. Термопружний стан пластини з теплоізолю- ваними дуговими тріщинами уздовж кола з урахуванням повного гладкого контакту їх берегів	164
Пелешак Р. М., Бачинський І. Я., Дорошенко М. В., Галь Ю. М. Нелінійна модель розподілу потенціалу в наногетеросистемі з квантовою точкою для рівняння Пуассона–Фермі–Дірака	175
П'янило Я. Д. Моделювання процесу заміщення газів у пористих середовищах	181
Николишин Т. М. Трансверсально-ізотропна циліндрична оболонка зі системою поверхневих тріщин у пружному середовищі	190
ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ	195