

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 8

Львів 2010

---

---

## ЗМІСТ

<b>Джалюк Н. С., Петричкович В. М.</b> Паралельні факторизації матриць над кільцями та їх зв'язки.....	7
<b>Зеліско В. Р.</b> Матриці та матричні рівняння над кільцем многочленів з інволюцією.....	18
<b>Комарницький М. Я., Малоїд М. О.</b> Теорема Де-Марко і Орсатті для спектра Ціглера мультиплікаційного модуля.....	23
<b>Білявська С. І., Забавський Б. В.</b> Зв'язок адекватних кілець з чистими кільцями .....	28
<b>Васюник І. С.</b> Область Безу з єдиним максимально неголовним правим ідеалом, де виконується умова Дубровіна і довільний атом – дуо-елемент, є областю елементарних дільників .....	33
<b>Нестерук В. І.</b> Про невиродженість добутку Тейта для еліптичних кривих з невиродженою редукцією над псевдолокальним полем .....	37
<b>Кузь А. М., Пташник Б. Й.</b> Задача з інтегральними умовами для рівняння Клейна–Гордона у класі функцій, майже періодичних за просторовими змінними .....	41
<b>Ільків В. С., Савка І. Я.</b> Метрична оцінка дискримінанта многочлена на лінійному многовиді .....	54
<b>Процах Н. П.</b> Мішана задача для ультрапараболічного рівняння з оператором пам'яті в нециліндричній області .....	60
<b>Дмитришин М. І.</b> Апроксимації векторами експоненціального типу регулярних еліптичних операторів .....	71

<b>Тарас О. Г.</b> Узагальнення продовження Аренса на спектр аналітичних функцій на банаховій алгебрі .....	78
<b>Шукель О. Б.</b> Деякі геометричні властивості нормальних функторів скінченного степеня в асимптотичній категорії .....	84
<b>Григоренко А. Я., Ефимова Т. Л., Бровко А. А., Горбач Л. И.</b> О свободных осесимметричных колебаниях цилиндров конечной длины из полимерных функционально градиентных материалов .....	92
<b>Галазюк О. В.</b> Напружено-деформований стан безмежного циліндра за осесиметричного закруту розподіленим по бічній поверхні навантаженням .....	100
<b>Жидик У. В., Николишин М. М., Флячок В. М.</b> Термопружний стан локально нагрітої шаруватої анізотропної пологої оболонки двоякої кривини .....	107
<b>Марчук М. В., Пакош В. С., Лесик О. Ф.</b> Вільні коливання двошарової пластини-смуги з податливими до трансверсальних зсуву та стиску композитними складниками.....	113
<b>Маковійчук М. В.</b> Згин пологої сферичної оболонки на пружній основі з урахуванням закриття колінеарних тріщин .....	119
<b>Неспляк Д. М., Муха І. С.</b> Числове дослідження термопластичності у роторі парової турбіни за теорією пластичного течіння.....	125
<b>Процюк Б. В., Процюк О. Б.</b> Підхід до чисельного розв'язування стаціонарних задач теплопровідності для шаруватих тіл з порожнинами паралелепіпедальної форми.....	133
<b>Токовий Ю. В.</b> Осесиметричні напруження в скінченному пружному циліндрі під дією нормального тиску, рівномірно розподіленого по частині бічної поверхні.....	144
<b>Попович В. С., Янішевський В. В.</b> Метод лінеаризувальних параметрів у задачах термопружності термочутливих тонкостінних елементів конструкцій.....	152
<b>Зарицький С. В.</b> Алгоритм дослідження граничної рівноваги замкнутої кінчної оболонки з поздовжньою тріщиною.....	162
<b>Дудзінський Ю. М., Петрицев О. М.</b> Поширення акустичних хвиль у рідині з кавітацією.....	167
<b>Кривий О. Ф.</b> Міжфазні кругові включення в кусково-однорідному трансверсально-ізотропному просторі.....	173
<b>Косткін К. К.</b> Рух рідини навколо скінченного вихрового ланцюжка.....	184
<b>Лоза И. А.</b> О неосесимметричных волнах в слоистых полых волноводах, содержащих пьезокерамические слои, поляризованые в окружном направлении .....	188
<b>Коцюба А. Ю.</b> Плоскі контактні задачі теорії пружності для тіл складної форми за незаданих ділянок їхньої взаємодії.....	197
<b>ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ.....</b>	205