

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 12

Їввв 2014

З М І С Т

Дмитришин М. І. Інтерполяційні шкали апроксимаційних просторів, асоційованих з позитивними операторами	7
Антонова Т. М., Гладун В. Р. Деякі достатні умови збіжності та абсолютної стійкості до збурень гіллястих ланцюгових дробів з дійсними елементами	16
Перекуда Ю. М. Про частково впорядковані множини з максимальними 1-стабільними підмножинами	25
Щедрик В. П. Найбільші спільні дільники та найменші спільні кратні матриць над комутативними областями Безу	30
Попович Р. Б. Скінченні поля за збігу характеристики основного поля та степеня розширення	37
Гаталевич А. І. Кільця Безу з дільниками нуля в радикалі Джекобсона	46
Кузніцька Б. М., Домша О. В. Кільця роздільного рангу 1	49
Саган А. В. Напіvspадкові квазі-евклідові кільця	52
Пігура О. В. Комутативні кільця Безу, в яких нуль є адекватним елементом, напіvрегулярні	56
Барабаш Г. М., Холявка Я. М. Наближення періодів та значень двох еліптичних функцій Якобі	59
Бігун Р. Р., Цегелик Г. Г. Числовий метод мінорантного типу відшукування екстремуму довільних логарифмічно опуклих функцій двох дійсних змінних	64
Ракоча І. І., Попович В. С. Математичне моделювання та визначення термопружного стану двоскладового термочутливого циліндра за складного нагрівання	69
Процюк Б. В., Синюта В. М. Визначення термопружного стану кусково-неоднорідної термочутливої кулі	78
Николишин М. М., Дівеев Б. М., Смольський А. Г. Оптимізація звукопоглинальних властивостей шаруватих пластин з додатковими масами	85

Ясінський А. В., Єрохова О. В. Оптимізація нестационарних температурних напружень у заданому перерізі півпростору, що перебуває у стані плоскої деформації	89
Кравчишин О. З., Чекурін В. Ф. Взаємодія гармонічної пружної SH-хвилі нормального падіння із неоднорідно деформованим плоским шаром ...	97
Артемюк В. Ю., Калиняк Б. М. Визначення температурного поля, що забезпечує нульові радіальні напруження у неоднорідній порожнистій кулі	104
Махоркін М. І. Визначення стаціонарного теплового стану багатоклинової системи	112
Демидюк М. В., Литвин Б. А. Математичне моделювання ходи людини з екзоскелетом	120
Ревенко В. П. Розв'язання тривимірної крайової задачі теорії пружності для тіла обертання	130
Білуцак Ю. І., Гончарук В. Є., Чернуха О. Ю. Математична модель невзаємодійних потоків для опису процесів масопереносу двома шляхами за каскадного розпаду частинок	137
Давидок А. Є. Моделювання і дослідження парного взаємовпливу шаруватих включень на потік маси у випадково неоднорідній смузі за бета-розподілу фаз	146
Колодяжний В. М., Мазманішвілі О. С. Стаціонарні стохастичні поля на площині та алгоритми їх генерації	154
Литвинова Ю. С., Максименко-Шейко К. В., Шейко Т. И. Применение R-функций в моделировании строительных конструкций	165
Горячко Т. В., Марчук М. В., Пакош В. С. Вільні коливання шаруватих циліндричних панелей за динамічного нелінійного деформування	174
Лесик О. Ф. Температурні напруження в рівномірно нагрітій композитній пластині-смузі з урахуванням податливості до трансверсального стиснення	180
Піскозуб Л. Г., Сулим Г. Т., Пастернак Я. М. Вплив тертя на гістерезис за циклічного навантаження поздовжнім зсувом масиву з міжфазною тріщиною	184