

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 8

Львов 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Джалюк Н. С., Петричкович В. М. Параллельные факторизации матриц над кольцами и их связи	7
Зелиско В. Р. Матрицы и матричные уравнения над кольцом многочленов с инволюцией	18
Комарницкий Н. Я., Малоид М. О. Теорема Де-Марко и Орсацци для спектра Циглера мультипликативного модуля	23
Билявская С. И., Забавский Б. В. Связь адекватных колец с чистыми кольцами	28
Васюник И. С. Область Безу с единственным максимально неглавным правым идеалом, где выполняется условие Дубровина и произвольный атом – дуо-элемент, есть область элементарных делителей.	33
Нестерук В. И. О невырожденности спаривания Тэйта для эллиптических кривых с невырожденной редукцией над псевдолокальным полем.	37
Кузь А. М., Пташник Б. И. Задача с интегральными условиями для уравнения Клейна–Гордона в классе функций, почти периодических по пространственным переменным.	41
Ильків В. С., Савка І. Я. Метрическая оценка дискриминанта многочлена на линейном многообразии	54
Процах Н. П. Смешанная задача для ультрапараболического уравнения с оператором памяти в нецилиндрической области.	60
Дмитришин М. И. Аппроксимации векторами экспоненциального типа регулярных эллиптических операторов	71

Тарас О. Г. Обобщенные продолжения Аренса на спектр аналитических функций на банаховой алгебре	78
Шукель О. Б. Некоторые геометрические свойства нормальных функторов конечной степени в асимптотической категории.....	84
Григоренко А. Я., Ефимова Т. Л., Бровко А. А., Горбач Л. И. О свободных осесимметричных колебаниях цилиндров конечной длины из полимерных функционально-градиентных материалов	92
Галазюк О. В. Напряженно-деформированное состояние неограниченного цилиндра при осесимметричном кручении распределенным вдоль боковой поверхности нагружением.....	100
Жидик У. В., Николишин М. М., Флячок В. М. Термоупругое состояние локально нагретой слоистой анизотропной полой оболочки двойкой кривизны.....	107
Марчук М. В., Пакош В. С., Лесик О. Ф. Свободные колебания двухслойной пластины-полосы с податливыми к трансверсальным сдвигу и сжатию композитными составляющими.....	113
Маковийчук Н. В. Изгиб полой сферической оболочки на упругом основании с учетом закрытия коллинеарных трещин.....	119
Неспляк Д. М., Муха И. С. Численное исследование термопластичности в роторе паровой турбины по теории пластического течения	125
Процюк Б. В., Процюк Е. Б. Подход к численному решению стационарных задач теплопроводности для слоистых тел с полостями параллелепипедальной формы.....	133
Токовой Ю. В. Осесимметричные напряжения в конечном упругом цилиндре под воздействием нормального давления, равномерно распределенного по участку боковой поверхности	144
Попович В. С., Янишевский В. В. Метод линеаризующих параметров в задачах термоупругости термочувствительных тонкостенных элементов конструкций.....	152
Зарицкий С. В. Алгоритм исследования предельного равновесия замкнутой конической оболочки с продольной трещиной.....	162
Дудзинский Ю. М., Петрицев О. Н. Распространение акустических волн в жидкости с кавитацией	167
Кривой А. Ф. Межфазные круговые включения в кусочно-однородном трансверсально-изотропном пространстве.....	173
Косткин К. К. Движение жидкости около конечной вихревой цепочки.....	184
Лоза И. А. О неосесимметричных волнах в слоистых полых волноводах, содержащих пьезокерамические слои, поляризованные в окружном направлении	188
Коцюба А. Ю. Плоские контактные задачи теории упругости для тел сложной формы при незадачных участках их взаимодействия.....	197
ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ	205