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 13 Тывов 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Зелиско В. Р., Кучма М. И. О существовании единственных решений
линейных матричных уравнений над кольцами с инволюцией
Шаваровский Б. З. О неособенных решениях одного типа систем матричных уравнений
Степочкина М. В., Червяков И. В. Количество частично упорядоченных
множеств, (min, max)-эквивалентных множеству $(1, 2, 7)$
Лозинская В. Я. О свертке в алгебре полиномиальных ю-ультрараспре-
делений типа Берлинга с компактными носителями
Голубчак О. М. Операторы симметрического смещения в гильбертовом пространстве симметрических аналитических функций
Романив О. H., Caraн A. B. Некоммутативные () -эвклидовые кольца
Билоус А. М., Гаталевич А. И. Одновременная редукция пары матриц
над везде адекватным дуо-кольцом
Пигура О. В. Максимально негельфандовые идеалы коммутативных областей Безу
Поповыч Р. Б. Ограничения на порядок элементов в башнях Конвея конечных полей
Андрийчук Р. М., Кит Г. С. Осесимметричное стационарное температурное поле в биматериальном теле при тепловыделении на круговой
области
Николишин М. М., Осадчук В. А., Прокопович И. Б. Общий подход к
моделированию и определению остаточных напряжений
Немировский Ю. В., Романова Т. П. Динамическое поведение армированных
квадратных пластин со смешанными условиями закрепления сторон при термосиловом нагружении
Кунец Я. И., Матус В. В., Мищенко В. А., Пороховский В. В. Рассеяние
SH-волн упругим волокном при наличии тонкого остроконечного межфазного включения малой жесткости
Mestopastici o Divito telisisi mastosi sice ittocisi

4	
Попович В. С., Ракоча И. И. Математическое моделирование и исследование термоупругого состояния пятислойного термочувствительного полого	
цилиндра	88
термочувствительного полого цилиндра	101
Лозинский Ю. Я., Токовой Ю. В. Исследование термонапряженного состояния упругой полосы при заданных перемещениях на ее сторонах	111
Зеленяк В. М. Температурные напряжения в полубесконечной пластине с произвольно ориентированной краевой трещиной, обусловленные источником тепла	117
Сухорольский М. А., Достойна В. В. Системы решений уравнения Гельмгольца в комплексной области	122
Опанасович В. К., Слободян М. С., Билаш О. В. Об одном подходе, связанном с исследованием напряженно-деформированного состояния кусочно-однородной изотропной пластины с трещиной при изгибе с учетом ширины области контакта ее берегов	127
Козачок О. П., Слободян Б. С., Мартыняк Р. М. Влияние идеального газа в межповерхностных зазорах на контакт двух упругих тел с волнистым рельефом поверхности	135
Артемюк В. Ю., Калыняк Б. Н. Характеристики материала неоднородного вдоль радиуса полого шара, обеспечивающие в нем отсутствие радиальных напряжений при заданных тепловых нагрузках	141
Турий О. П. Распространение тепла сквозь поверхность контакта двух сред с учетом влияния теплового излучения	149
Кравчишин О. З. Итерационный метод определения углов отражения/ преломления SH-волны при взаимодействии с неоднородно деформированным упругим слоем	156
Постолаки Л. И. Исследование концентрации напряжений в окрестности закрепленного торца цилиндра при осевом растяжении с использованием вариационного метода однородных решений	163
Сенькив Л. М. Определение напряжений в зоне неоднородного спирального сварного шва в магистральном трубопроводе	168
Романив А. М. О форме Смита наибольшего общего делителя одного класса матриц	174
Марчук М. В., Пакош В. С., Харченко В. Н. Термоупругое состояние равномерно нагретой шарнирно закрепленной на торцах нижней лицевой плоскости композитной пластины-полосы	182
Щедрик В. П. Значение матрицы на системе корней диагональных элементов матрицы и ее свойства	187
Дзякович Д. А. О симметриях универсальных многоточечных инвариантов, лежащих в основании элементарных геометрий	195