

СОДЕРЖАНИЕ

Черский Ю. И. Об операторах сдвига в теории обобщенных функций	3
Балинский А. И., Заячковский В. С. Свойство обобщенной биортогональности собственных векторов взаимосопряженных полиномиальных операторных пучков	8
Балинский А. И., Копытко Б. И. Об условиях расположения корней многочлена внутри единичного круга	11
Боднар Д. И. Необходимый признак сходимости ветвящихся цепных дробей с положительными компонентами	15
Стороож О. Г. Приведение одного класса задач о колебании упругих пластин в жидкости к классической задаче на собственные значения	19
Андришок Б. Я., Тацкий Р. М. Двусторонние оценки собственных значений оператора Лапласа в областях сложной формы	22
Стасюк М. Ф. Об эквивалентности двух обобщенных спектральных задач теории упругой устойчивости	25
Осадчук В. А. Метод дисторсий в задачах об упругом равновесии оболочек с разрезами (трещинами)	27
Кит Г. С., Лысый И. П. О термоупругом состоянии полосы с трещинами	50
Лысый И. П. Антиплоская деформация слоя и клина с трещинами	54
Луцыйшин Р. М. О расклинивании трещины в упругой полуплоскости	58
Кондрат В. Ф. К исследованию магнитоупругих процессов в электропроводных телах при периодическом во времени силовом нагружении	62
Бурак Я. И., Пеленский Р. А. Исследование термоэлектрических явлений в электропроводном полупространстве при тепловом ударе	69
Чорный Б. И. Оптимизация режимов индукционного нагрева цилиндрической оболочки при ограничениях на напряжения	72
Костенко В. Г., Кулинич Я. П. Об устойчивости решения задачи взаимодействия упругой оболочки с акустическими средами	76
Мокрик Р. И., Пырьев Ю. А. Энергия волн, возникающих в результате взаимодействия упругого слоя с акустическим полупространством при действии локально распределенной периодической нагрузки	79
Швец Р. Н. О решении квазистатической температурной задачи для оболочки с инородным включением	82
Власов Н. М., Егоров В. С., Колесов В. С., Федик И. И. Аналогия плоской задачи термоупругости с изгибом пластины (обзор)	90
Коляно Ю. М., Недосека А. Я., Грицько Е. Г. Температурное поле в слое при смешанных граничных условиях	98
Коляно Ю. М., Муравецкий П. Т. Напряжения в полубесконечной пластинке, обусловленные движущимся вглубь источником тепла	101
Гера Б. В. Оптимизация вынужденных колебаний термоупругой оболочки	105
Пляцко Г. В., Максимович В. Н., Болотюк Д. П. Расчет напряжений в пластинках с впадинами упругими шайбами	111
Жалило А. И. Влияние подкрепляющих элементов на напряженное состояние возле криволинейных отверстий в трехслойной сферической оболочке	116
Ленюк М. П., Шеляг Л. К. Напряженное состояние упругого полого симметричного тела при случайных тепловых воздействиях	119
Вакарчук С. А. Решение уравнения Шредингера для основного состояния электронной подсистемы металла в адиабатическом приближении	125

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

Выпуск 10

Печатается по постановлению ученого совета
Института прикладных проблем
механики и математики АН УССР

Редактор А. С. Слыщенко
Редактор-библиограф Е. Н. Межеричкая
Художественный редактор И. П. Антонюк
Технический редактор Т. С. Березяк
Корректоры А. И. Разбицкая, А. Б. Ревуцкая, Л. Г. Бузиашвили

Информ. бланк № 2319.

Сдано в набор 02.10.78. Подп. в печ. 01.03.79. БФ 00092. Формат 70×108/16. Бумага типогр. № 1. Лит. гарн. Вис. печ. Усл. печ. л. 11,9. Уч.-изд. л. 10,78. Тираж 1000 экз. Заказ 9-158. Цена 1 руб. 60 коп.

Издательство «Наукова думка». 252601, Киев, ГСП, Репина, 3.

Книжная фабрика «Коммунист» РПО «Полиграфкинг» Госкомиздата УССР.
310012, Харьков-12, Энгельса, 11.