

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Гупало А. С., Лопушанская Г. П.</i> Решение обобщенной задачи Дирихле для неоднородной сильноэллиптической системы второго порядка	3
<i>Пташник Б. И., Фиголь В. В.</i> Краевая задача для системы интегро-дифференциальных уравнений гиперболического типа	7
<i>Штабалоук П. И.</i> О почти периодических решениях одного абстрактного линейного дифференциального уравнения	10
<i>Ковальчик И. М.</i> Интегралы от вариаций и производных функционалов по гауссовым мерам в произведении пространств непрерывных функций	14
<i>Сторож О. Г.</i> Диссипативные возмущения с изменением области определения и J -нерастягивающие операторные матрицы	17
<i>Фильц Р. В.</i> Численный алгоритм аппроксимации функции многих переменных полными полиномами и его применение к алгебраизации дифференциальных уравнений математической физики	20
<i>Боднар Д. И.</i> Многомерные положительно определенные дроби	25
<i>Билонога Д. М., Зелиско В. Р.</i> О линеаризации матричных многочленов	29
<i>Забавский Б. В.</i> Факториальные элементы коммутативной области Безу	32
<i>Победра Б. Е.</i> Теория нулевого приближения в механике неоднородного деформируемого твердого тела	34
<i>Раврик М. С.</i> Об одной вариационной формуле смешанного типа для контактных задач термодиффузионной теории деформации слоистых оболочек	40
<i>Гачкевич А. Р., Чорный Б. И.</i> Расчет напряженного состояния электропроводных пластин при высокочастотном индукционном нагреве	44
<i>Кондрат В. Ф., Нагирный Т. С.</i> Нелинейные волны в электропроводном твердом теле в магнитном поле	49
<i>Образцов И. Ф., Нерубайло Б. В.</i> Математическая аналогия между эффектами от силовых и температурных воздействий на физически ортотропные цилиндрические оболочки	54
<i>Кит Г. С., Побережный О. В.</i> Определение динамических напряжений и перемещений в теле с разрезами при антиплоской деформации	57
<i>Зашкильняк И. М.</i> Термоупругое состояние полуплоскости с включением и криволинейными трещинами	60
<i>Иваник Е. Г.</i> Динамическая задача термоупругости для составного цилиндра	65
<i>Вишак В. М., Пирожак И. Л.</i> Оптимизация температурных перемещений для полупространства в случае плоской задачи термоупругости	70
<i>Мищенко В. А., Поддубняк А. П.</i> Распространение слабых и коротких волн в нелинейной неоднородной термоупругой среде	72
<i>Пороховский В. В.</i> Взаимодействие локализованного звукового пучка с акустически жесткой сферой в акустической среде	75
<i>Пляцко Г. В., Горечко Р. Р.</i> Рассеяние последовательных монохроматических звуковых пакетов разной частоты толстостенным упругим цилиндром	79

<i>Демчук В. И., Максимович В. Н.</i> Рассеяние плоской акустической волны тонкой круглой пластинкой	82
<i>Никшлишин М. М.</i> Напряженное состояние многослойной цилиндрической оболочки с системой параллельных разрезов	85
<i>Мартыняк Р. М.</i> Взаимодействие упругих полуплоскостей при неполном механическом контакте	89
<i>Галапац Б. П., Пеленский Р. А.</i> Исследование кинетики перераспределения электрических зарядов при тепловом ударе на край электропроводной пластины	92
<i>Коляно Ю. М., Попович В. С.</i> О построении уравнений теплопроводности и термоупругости с разрывными и сингулярными коэффициентами для тел одномерной неоднородности	95
<i>Чернуха Ю. А., Дубленич Е. И., Шпак Г. И.</i> Условия теплообмена через трехслойный элемент с движущимся заполнителем	99
<i>Кулик А. Н., Ярошевич Х. Н.</i> Температурное поле цилиндра, нагреваемого движущимися источниками тепла	101
<i>Грицько Е. Г., Гудзь Р. В.</i> Нагрев полого цилиндра с кольцевым включением трапецеидального сечения	106
<i>Пелех Б. Л., Марчук М. В., Шипов В. А., Тазихин С. Н., Шустов В. Е., Марков Я. Г.</i> Математическое моделирование сложных конструкций батарей химических источников тока древовидной структуры	109

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

Выпуск 22

Утверждено к печати ученым советом Института прикладных проблем механики и математики АН УССР

Редактор *А. С. Слыщенко*
 Художественный редактор *Г. А. Сергеев*
 Технический редактор *А. А. Нагорная*
 Корректоры *Э. М. Киянская, Л. Г. Бузиашвили*

Информ. бланк № 6709

Сдано в набор 22.08.84. Подп. в печ. 25.12.84. БФ 03580. Формат 70 x 108¹/₁₆. Бум. тип. № 1. Лит. гарн. Выс. печ. Усл. печ. л. 10,15. Усл. кр.-отт. 11,03. Уч.-изд. л. 10,62. Тираж 1000 экз. Заказ № 5-46: Цена 1 р. 60 к.

Издательство «Наукова думка». 252601 Киев 4, ул. Репина, 3.

Отпечатано с матриц Головного предприятия РПО «Полиграфкнига» на харьковской книжной фабрике «Коммунист», 310012, Харьков-12, Энгельса, 11.