

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

Республиканский межведомственный сборник научных трудов основан в 1975 г.

ВЫПУСК 18

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1983

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Боголюбов Н. Н. (мл.), Прикарпатский А. К.</i> Применение методов алгебраической геометрии к описанию вполне интегрируемых обыкновенных дифференциальных уравнений Риккати. II.	3
<i>Салыга Б. О.</i> Аналог многоточечной задачи для уравнений, корректных по И. Г. Петровскому	7
<i>Волошина М. С., Гупало А. С., Лопушанская Г. П.</i> Обобщенная задача Неймана для одного класса сильно эллиптических систем дифференциальных уравнений в случае многосвязной области	12
<i>Пелех Я. Н.</i> Численные методы решения интегральных уравнений Вольтерра	15
<i>Балинский А. И., Подлевский Б. М.</i> Метод последовательных приближений в задаче о собственных значениях пучка дифференциальных операторов	18
<i>Пяныло Я. Д., Побережный О. В.</i> О погрешности приближенного обращения преобразования Лапласа с помощью многочленов Якоби	21
<i>Петричкович В. М., Прокип В. М.</i> Об общих делителях матричных многочленов	23
<i>Мельник О. М.</i> К подобию матричных многочленов	26
<i>Боднар Д. И., Кучминская Х. И.</i> Абсолютная сходимость четной и нечетной части двумерной соответствующей цепной дроби	30
<i>Опыр Н. В.</i> Построение характеристических определителей краевых задач для дифференциальных уравнений, коэффициенты которых имеют особенности типа дельта-функции	34
<i>Шевчук П. Р.</i> Методы и проблемы расчета режимов нанесения и эксплуатации элементов конструкций с покрытиями	37
<i>Повстенко Ю. З.</i> Тензорные термодинамические функции для деформируемых твердых тел	41
<i>Чекурин В. Ф.</i> Нелинейные уравнения состояния для трехконтинуумной модели полупроводника	43
<i>Сулим Г. Т.</i> Применение формулы Сомильяно в задачах теории упругости для тел с тонкостенными включениями	48
<i>Раверик М. С., Бицзя А. Л.</i> Осесимметричное напряженное состояние нагретой трансверсально-изотропной сферической оболочки с круговым отверстием при диффузионном насыщении	51
<i>Белубекян М. В., Геворкян А. В.</i> О магнитоупругих волнах Лява	55
<i>Селезова Л. В., Кривенко О. П.</i> Распределение электромагнитного поля в полом ферромагнитном цилиндре	58
<i>Солодяк М. Т.</i> Распределение электромагнитного поля в ферромагнитном слое при индукционном нагреве	63

<i>Григоренко Я. М., Василенко А. Т., Панкратова Н. Д.</i> К определению температурных полей и напряжений в ортотропных слоистых цилиндрах	67
<i>Хай М. В., Лаушник И. П.</i> Троякопериодическая задача термоупругости для бесконечного тела с плоскими термоизолированными трещинами	72
<i>Панков А. А.</i> О методе квазиобращения в задачах термоупругости	78
<i>Швец Р. Н., Хапко Б. С.</i> Нестационарная задача теплопроводности для тонких оболочек с источниками тепла, распределенными по произвольной кривой	80
<i>Вигак В. М., Фальковский В. Л.</i> Решение граничной обратной задачи теплопроводности для простых тел	85
<i>Боженко Б. Л.</i> Оптимизация по напряжениям температурных полей в цилиндрической оболочке методом конечных элементов	89
<i>Бартиш М. Я., Огирко И. В., Роман Л. Л.</i> Решение методом типа Ньютона — Канторовича нелинейной задачи термоупругости для гибкой оболочки с температурной зависимостью характеристик материала	93
<i>Фильц Р. В., Музыка И. М.</i> Определение эквивалентных характеристик намагничивания слоистой ферромагнитной среды при одномерном периодическом намагничивании	95
<i>Демчук В. И., Максимович В. Н., Магийович О. В.</i> Рассеяние плоской гидроакустической волны давления упругим конечным цилиндром	100
<i>Заячковский В. С.</i> Один критерий факторизации операторных пучков с необратимым старшим коэффициентом	104

Редакция межведомственных сборников