

# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Боголюбов Н. Н. (мл.), Прикарпатский А. К.</i> О конечно-зонных решениях уравнений типа Гейзенберга . . . . .	3
<i>Полищук В. Н.</i> Периодическая краевая задача для дифференциальных уравнений в частных производных с переменными коэффициентами . . . . .	8
<i>Костенко В. Г., Коркуна М. Д.</i> Непрерывная зависимость решения краевой задачи для системы уравнений термоупругости от граничных условий . . . . .	12
<i>Ярмолюк Ю. П.</i> Решение линейного дифференциального уравнения с разрывными и сингулярными коэффициентами . . . . .	15
<i>Черский Ю. И.</i> Алгоритмы итерационных методов . . . . .	19
<i>Балинский А. И.</i> Двупараметрический вариант квадратичной спектральной задачи . . . . .	23
<i>Лопушанский О. В.</i> Свойства непрерывности умножения в топологических алгебрах . . . . .	26
<i>Коляда Р. В., Петричкович В. М.</i> О приводимости многочленных матриц к диагональному виду . . . . .	29
<i>Флячок В. М., Швец Р. Н.</i> Некоторые теоремы теории механотермодиффузии анизотропных оболочек . . . . .	32
<i>Чернуха Ю. А.</i> О задаче термоупругости для тонких пластин . . . . .	37
<i>Гачкевич А. Р.</i> К решению динамических задач термоупругости в напряжениях для тел с плоскими границами . . . . .	42
<i>Громык В. И., Стасюк С. Т., Боженко М. В.</i> О влиянии теплоотдачи на термонапряженное состояние трансверсально-изотропного шара . . . . .	44
<i>Попович В. С., Наталюк И. И.</i> Температурные напряжения в тонкой пластинке, нагреваемой периодической системой источников тепла . . . . .	49
<i>Кулик А. Н.</i> Задача термоупругости для полосы-пластинки, нагреваемой движущимся источником тепла . . . . .	54
<i>Рвачев В. Л., Курпа Л. В., Федотова Е. А.</i> Структура решения для задач теории пластин со смешанными условиями закрепления . . . . .	57
<i>Раненко А. А., Шейко Т. И.</i> Опорное решение краевой задачи сливного стружкообразования . . . . .	62
<i>Бурак Я. И.</i> Напряжения и деформации в упругих телах с распределенными силовыми воздействиями . . . . .	69
<i>Демчук В. И., Максимович В. Н., Пляцко Г. В.</i> Колебание конечной замкнутой цилиндрической оболочки, заполненной жидкостью . . . . .	71
<i>Лоза И. А., Шульга Н. А.</i> Распространение акустозлектрических волн в пьезокерамическом полом цилиндра и слое . . . . .	76
<i>Чорный Б. И.</i> К исследованию пределов применимости асимптотического представления решения уравнений электродинамики приповерхностного индукционного нагрева электропроводных оболочек . . . . .	80
<i>Побережный О. В.</i> О замкнутых решениях интегральных уравнений задач теплопроводности для полосы, слоя, полуплоскости, полупространства с разрезами . . . . .	84
<i>Коляно Ю. М., Приймак В. И.</i> Исследование бесконечных систем уравнений, возникающих в задачах для тел с неоднородным теплообменом . . . . .	88

<i>Зозуляк Ю. Д.</i> Оптимизация условий выхода на установившийся режим колебаний оболочек вращения . . . . .	93
<i>Гера Б. В.</i> Оптимизация динамических эффектов при повороте осесимметричного тела вокруг оси . . . . .	97
<i>Бугрий Н. И.</i> Оптимизация силовой нагрузки в цилиндрической оболочке с конечной сдвиговой жесткостью . . . . .	100
<i>Бербюк В. Е.</i> Аналитические алгоритмы управления движением упругого манипулятора . . . . .	104
<i>Опирский Б. Я.</i> Определение условий устойчивого движения секционированного вибростанка . . . . .	107
<i>Пельх В. А.</i> К обоснованию координатных условий в теории гравитационного поля Гильберта — Эйнштейна . . . . .	111