

## СОДЕРЖАНИЕ

### Статьи и исследования

Подстригач Я. С., Столяров В. А. Матрично-операторный метод решения краевых задач для систем уравнений теории упругости . . . . .	3
Пташник Б. И. Задача типа Дирихле для системы гиперболических уравнений с постоянными коэффициентами . . . . .	18
Казимирский П. С. Матричные многочлены и уравнения . . . . .	23
Боднарчук П. И., Кучминская Х. И. Интерполяционная и функциональная формулы для функций многих переменных в виде ветвящихся цепных дробей . . . . .	31
Бойко Г. П., Волошина М. С., Гупало А. С. Обобщенная задача Дирихле для одного класса сильноэллиптических систем второго порядка . . . . .	37
Коляно Ю. М. Обобщенная термомеханика (обзор) . . . . .	42
Бурак Я. И., Галапац Б. П., Пеленский Р. А. Дифференциальные уравнения термодинамических процессов в собственных полупроводниках . . . . .	47
Подстригач Я. С., Чернуха Ю. А. Об уравнениях теплопроводности для тонкостенных элементов конструкций . . . . .	54
Рубаник В. П. Об автоколебаниях струнного генератора . . . . .	60
Швец Р. Н., Марчук Р. А. Собственные колебания ортотропной цилиндрической оболочки, соприкасающейся с жидкостью . . . . .	63
Пляцко Г. В., Новосад Е. Н., Максимович В. Н., Градыская А. А. Напряженное состояние пологих оболочек при нагреве движущейся областью . . . . .	68
Кулик А. Н., Гульчевский Л. С. Температурные напряжения в пластинках с заземленным подкрепляющим элементом . . . . .	71
Семерак Ф. В. Обобщенная динамическая задача термоупругости для бесконечной анизотропной пластинки . . . . .	76
Коляно Ю. М., Хомякевич Е. П. Условия неидеального контакта для определения обобщенных динамических температурных напряжений разнородных тел . . . . .	81
Швец Р. Н., Кравчук М. Я. О решении динамической задачи обобщенной термовязкоупругости для пространства . . . . .	86
Власов Н. М., Колесов В. С., Федик И. И. Термоупругое рассеяние энергии вокруг вершины сдвиговой трещины . . . . .	90
Бурак Я. И., Гачкевич А. Р. Оптимальные по напряжениям режимы индукционного нагрева тощей пластинки . . . . .	93
Зозуляк Ю. Д. Оптимальные температурные поля при локальном нагреве цилиндрической оболочки, сопряженной с полусферой . . . . .	99
Беседина Л. П., Романчук Я. П. Влияние условий закрепления на оптимальный нагрев неоднородной цилиндрической оболочки . . . . .	102
Будз С. Ф., Мирончук Ю. Г. Определение оптимальных по напряжениям режимов нагрева сферической оболочки . . . . .	107
Нищенко И. А., Мартынович Т. Л. Термонапряженное состояние пластинки с криволинейным отверстием, край которой подкреплен тонким стержнем . . . . .	110
Караванский О. В. Термоупругое взаимодействие полубесконечной пластинки с подкрепляющим ее перпендикулярно к краю тонким стержнем . . . . .	114
Раврик М. С. Изгиб пластины с круговым отверстием, обусловленный процессом термодиффузии . . . . .	119
Хай М. В. Влияние однородного теплового потока на коэффициенты интенсивности напряжений для плоскости с двоякопериодичной системой трещин . . . . .	123
Вигак В. М. Решение оптимальной нестационарной задачи теплопроводности для пластины . . . . .	127
Лещук В. В. Об интерпретации годографов рефрагированных волн в слоистой-градиентной среде . . . . .	134
Петкевич Г. И. Элементы математического подхода при изучении физической неоднородности геологических сред . . . . .	140
Восанчук С. И. К расчету электростационарного поля в плоскосекторной среде . . . . .	145
Гаврылив О. С. Об основных динамических уравнениях теории фильтрации . . . . .	151

Краткие сообщения

Боднарчук П. И. Некоторые преобразования ветвящихся цепных дробей	153
Монцибович Б. Р., Попов Б. А. О наилучшем чебышевском приближении одним нелинейным выражением	155
Полищук В. Н. Периодическая краевая задача для линейных гиперболических уравнений	158
Боднар Д. И., Олексив И. Я. Достаточный признак сходимости ветвящейся цепной дроби с положительными членами	160
Войтович Н. Н., Савенко П. А. Об одном интегральном уравнении теории синтеза антенн	161
Остапович Б. С. К исследованию устойчивости сжатого и скрученного консольного стержня с учетом деформации кручения	163
Зорий Л. М., Таций Р. М. О двусторонних оценках высших собственных значений многопараметрических задач	165