

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