

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Поддубняк А. П., Подстрига Я. С., Грилицкий Д. В.</i> Задача гидроакустики для упругого тела вращения . . . . .	3
<i>Коляно Ю. М.</i> Применение обобщенных функций в термомеханике кусочно-однородных тел . . . . .	7
<i>Беседина Л. П., Будз С. Ф., Зозуляк Ю. Д.</i> О построении оптимальных по напряжениям температурных полей применительно к условиям термообработки пластин и оболочек . . . . .	11
<i>Зорий Л. М.</i> К развитию аналитических методов исследования задач динамики упругих и гидроупругих систем . . . . .	16
<i>Балинский А. И.</i> Поведение частот гироскопических систем . . . . .	20
<i>Григоренко Я. М., Василенко А. Т.</i> О некоторых подходах к построению уточненных моделей теории анизотропных оболочек переменной толщины . . . . .	21
<i>Кит Г. С., Хай М. В., Лаушник И. П.</i> Первая основная задача теории упругости для тела с дискообразными трещинами . . . . .	26
<i>Мартынович Т. Л.</i> Точное решение второй основной задачи для анизотропной пластинки с криволинейным отверстием . . . . .	32
<i>Осадчук В. А.</i> Напряжения в замкнутой цилиндрической оболочке с системой коллинеарных трещин . . . . .	38
<i>Чернуха Ю. А.</i> Дискретно-континуальная модель температурных полей оребренных оболочек . . . . .	43
<i>Пелех Б. Л.</i> Контактные задачи для упругих тонкостенных элементов с учетом микроструктуры поверхностных слоев . . . . .	47
<i>Шевчук П. Р.</i> Методика расчета элементов конструкций с покрытиями . . . . .	52
<i>Швец Р. Н., Дасюк Я. И.</i> Основные уравнения вязкоупругой среды, учитывающие термодиффузионные процессы . . . . .	55
<i>Асташкин В. И., Бурак Я. И.</i> Термодинамические основы теории деформации $n$ -компонентного твердого раствора при аллотропическом превращении . . . . .	60
<i>Павлина В. С.</i> О взаимодействии процессов деформации и физико-химических явлений в упруговязких телах . . . . .	64
<i>Галапац Б. П., Гачкевич А. Р., Кондрат В. Ф.</i> Об исследованиях взаимосвязи механических, тепловых и электромагнитных процессов в электропроводных телах . . . . .	68
<i>Сидляр М. М., Столяров В. А., Червинко П. С.</i> О напряженном состоянии неограниченной упругой области с цилиндрической полостью при воздействии силового и магнитного поля . . . . .	71
<i>Улитко А. Ф.</i> Об определении коэффициентов электромеханической связи в задачах установившихся колебаний пьезокерамических тел . . . . .	77
<i>Вигак В. М., Прокопенко А. Г., Федичко О. М.</i> Оптимальное управление температурой греющей среды в длинном трубопроводе . . . . .	81
<i>Семерак Ф. В.</i> Задача термоупругости для полубесконечной пластинки, нагреваемой движущимся с переменной скоростью линейным источником тепла . . . . .	86
<i>Шаблий О. Н., Михалишин М. С.</i> Определение полей остаточных перемещений, деформаций и напряжений, возникающих в результате наплавки тонкой полой конической оболочки . . . . .	90
<i>Пляцко Г. В., Савицкий В. Г., Котлярчук Б. К., Вакарчук С. А.</i> К эффекту переключения в монокристаллах $V_2O_5$ , подвергнутых лазерной формовке . . . . .	96
<i>Слесаренко А. П., Ракова А. Ф.</i> Определение температурного поля в призматическом теле углообразного сечения с известными изотермическими поверхностями регионально-структурным методом . . . . .	98
<i>Кит Г. С., Кривцун М. Г.</i> Напряженное состояние круглого диска с трещинами, на берегах которых заданы температура или тепловой поток . . . . .	102
<i>Беседина Л. П., Тимошенко Н. Н.</i> Оптимизация режимов низкотемпературной обработки полой сферической оболочки . . . . .	107
<i>Зозуляк Ю. Д., Доманский П. П.</i> Применение экстремальных перепадов температуры и силовой нагрузки для повышения эффективности локальной термообработки оболочек вращения . . . . .	111
<i>Гачкевич А. Р., Мусий Р. С.</i> Температурные поля и термоупругое состояние электропроводных пластин при магнитном ударе . . . . .	115
Список сокращенных названий журналов, используемых в библиографических описаниях . . . . .	119