**Гасанов, Аллахверди Биякир оглы.**
**Некоторые** **задачи** **распространения** **нестационарных** **термовязкоупругих** **волн** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Баку, 1983. - 155 с. : ил.больше

[Цитаты из текста:](https://search.rsl.ru/ru/search)

* стр. 1

АКАДЕМИЯ НАУК АЗЕРБАЙДКАНСКОЙ ССР ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ на правах рукописи **ГАСАНОВ** **АЛЛАХВЕРДИ** БИЯКИР **ОГЛЫ** УДК 539.374 **НЕКОТОРЫЕ** **ЗАДАЧИ** **РАСПРОСТРАНЕНИЯ** **НЕСТАЦИОНАРНЫХ** **ТЕРМОВЯЗКОУПРУГИХ** **ВОЛН** (01.02.04 - механика деформируемого твердого тела) ДИССЕРТАЦИЯ на соискание ученой степени кандидата физико-математических

* стр. 2

§2.1.**Распространение** **нестационарных** продольных **волн** в вязкоупругом полупространстве с учетом термомеха­ нических связей §2.2.**Распространение** **нестационарных** **волн** в вязкоупругом слое с учетом внутреннего теплообразования . . . . Выводы ГЛАВА Ш.ДИНАМИЧЕСКОЕ КРУЧЕНИЕ ВЯЗКОУПРУГОГО ЦИЛИНДРА С УЧЕТОМ ТЕПЛОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

* стр. 12

решения многомерных **нестационарных** - 13 динамических **задач** линейной вязкоупругости с произвольными на­ следственными ядрами. Целью диссертационной работы является исследование **распро­ странения** **нестационарных** **термовязкоупругих** **волн** в стержнях,полу­ пространстве и слое для изучения влияния реальных наследственных

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гасанов, Аллахверди Биякир оглы

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I.ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ УДАР ПО ЛИНЕЙНОМУ ВЯЗКОУПРУ

ГОМУ СТЕРЖНЮ И ПОЛУПРОСТРАНСТВУ.

§1.1.Приближенное обращение преобразования Лапласа в динамических задачах вязкоупругости

§1.2.Связанная задача о термомеханическом ударе по полубесконечному и конечному стержням,полупространству и слою.

§1.3.Несвязанная задача о термомеханическом ударе по полубесконечному и конечному стержням,полупространству и слою.

Выводы.54

ГЛАВА П.ПРОДОЛЬНЫЙ УДАР ПО ВЯЗКОУПРУГОМУ ПОЛУПРОСТРАНСТВУ И СЛОЮ С УЧЕТОМ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛООБРАЗОВАНИЯ

§2.1.Распространение нестационарных продольных волн в вязкоупругом полупространстве с учетом термомеханических связей.

§2.2.Распространение нестационарных волн в вязкоупругом слое с учетом внутреннего теплообразования

Выводы.

ГЛАВА Ш. ДИНАМИЧЕСКОЕ КРУЧЕНИЕ ВЯЗК0УПРУГ0Г0 ЦИЛИНДРА С УЧЕТОМ ТЕПЛОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ЗАВИСИМОСТИ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ.

§3.1.Динамическое кручение полубесконечного вязкоупругого цилиндра с учетом зависимости свойств материала от температуры.

§3.2.Динамическое кручение вязкоупругого цилиндра конечной длины с учетом тепловых воздействий и зависимости свойств материала от температуры

Выводы.