**Булгару, Олег Евгеньевич.**
**Тепловыделение** **при** **деформировании** **анизотропных** **вязкоупругих** **материалов** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Кишинев, 1984. - 132 с. : ил.больше

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

* стр. 1

ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ АКАДЕМИЯ НАУК МОЛДАВСКОЙ ССР Ордена трудового Красного знамени Институт математики с Вычислительнш центром На правах рукописи **БУЛГАРУ** **ОЛЕГ** **ЕВГЕНЬЕВИЧ** УДК 5 3 9 . 3 **ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЕ** **ПРИ** **ДЕФОРМИРОВАНИЙ** **АНИЗОТРОПНЫХ** ВЯЗНОУПРУГИХ **МАТЕРИАЛОВ** 0 1 . 0 2 . 0 4 - Механика деформируемого твердого

* стр. 5

эффективных механических и теплофизических характеристик **вязкоупругих** композитов. Цель работы> Теоретическое исследование **тепловыделения** в однородных и структурно-**анизотропных** **материалах** в результате **деформирования**, определение эффективных механических и теплофизических характеристик **вязкоупругих** композитов,

* стр. 14

связан­ ных задач посвящены работы [77^ 79], в которых доказаны со­ ответствующие теоремы. Методы определения **тепловыделения** в **вязкоупругих** **материа­ лах**. Некоторые теоретические результаты. **Тепловыделение** в **вязкоупругих** **материалах** происходит за счет диссипации меха­ нической энергии. Для его определения

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Булгару, Олег Евгеньевич

ВВЕДЕНИЕ

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

ГЛАВА I. ПОСТАНОВКИ.СВЯЗАННЫХ.ЗАДАЧ ТЕРМОВЯЗКО

УПРУГО СТИ

§ I. Основные соотношения и.классификация задач МДТТ

§ 2. Постановка связанной задачи термовязкоупругости в перемещениях (задача А)

§ 3. Классическая постановка связанной задачи термовязкоупругости в напряжениях (задача В).

§ 4. Новая постановка связанной задачи термовязкоупругости в напряжениях (задача Б)

ГЛАВА 2. О НЕКОТОРЫХ МЕТОДАХ ОЦЕНКИ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ.

В ДЕФОРМИРУЕМЫХ ВЯЗЮУПРУГИХ СРЕДАХ.

§ I, Простейший.учет.тепловыделения в.деформируемых средах

§2. Эффект тепловыделения в. деформируемой линейной среде

§ 3. Связанная задача термовязкоупругости для полупространства

ГЛАВА 3. ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЕ В ВЯЗКОУПРУГИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ

МАТЕРИАЛАХ.

§ I. Метод осреднения в.задачах МДТТ для композиционных материалов« Постановки связанных задач термовязкоупругости для композитов

§ 2. Метод решения связанных задач термовязкоупругости для композитов. Эффективные механические и теплофизические характеристики вяз-коупругих композиционных материалов

§ 3. Эффективные характеристики слоистых композитов. Простой вязкоупрутий композит.

§ 4. Тепловыделение в слоистом вязкоупругом полупространстве.