



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н. Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н. Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ _____ Фундаментальные науки

КАФЕДРА _____ Прикладная математика

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К КУРСОВОЙ РАБОТЕ
НА ТЕМУ:

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ТЕРМОУПРУГОГО РАЗРУШЕНИЯ
ХРУПКОГО МАТЕРИАЛА

Студент _____
ФН2-52Б
(Группа)

(Подпись, дата)

А. И. Токарев

(И. О. Фамилия)

Руководитель курсовой работы

(Подпись, дата)

М. П. Галанин

(И. О. Фамилия)

2021 г.

Содержание

Введение	3
1. Постановка задачи	3
Заключение	3
Список литературы	3

Введение

1. Постановка задачи

Заключение

Список литературы

1. Тензоры напряжений и деформаций. URL: http://solidstate.karelia.ru/p/tutorial/ftt/Part4/part4_1.htm
2. Тензор деформаций. SolverBook - онлайн сервисы для учебы. URL: <http://ru.solverbook.com/spravochnik/fizika/tensor-deformacii/>
3. Теория упругости. Wikipedia — свободная энциклопедия. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Linear_elasticity
4. Галанин М.П. Методы численного анализа математических моделей/М.П. Галанин, Е.Б. Савенков.—М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010.—591, [1] с.: ил. (Математическое моделирование в технике и технологии)
5. Математическое моделирование разрушения хрупкого материала под действием тепловых нагрузок / М.П. Галанин [и др.] // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша. 2013.No 100. 36 с. URL: <http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2013-100>