

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИУ «ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

КАФЕДРА ИУ7 «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

КУРСОВАЯ РАБОТА

HA TEMY:

Разработка базы данных для хранения истории изменения поперечных сечений трубки после деформации

Студент	ИУ7-65Б		
	(группа)	(подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Руководитель курсового			
проекта			Строганов Ю.В.
		(подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Консультант			
•		(подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Аналитическая часть	4
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	53

ВВЕДЕНИЕ

Трубчатые поверхности применяются для моделирования объектов в системах автоматизированного проектирования, медицинской визуализации и промышленном дизайне. Анализ поведения трубок при деформации позволяет прогнозировать их ресурс безопасной эксплуатации и предотвращать возможные разрушения [1].

Целью работы является проектирование и разработка базы данных для хранения истории деформации тонкостенной трубки, построенной на основе описания ее поперечных сечений.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- 1 формализовать задачу;
- 2 провести анализ баз данных и систем управления базами данных;
- 3 спроектировать базу данных;
- 4 разработать графический интерфейс для доступа к базе данных;
- 5 исследовать зависимость времени деформации от количества сечений и количества точек в сечении.

1 Аналитическая часть

В данном разделе проведена формализация задачи, формализация данных, анализ баз данных и систем управления базами данных, подходящих для данной задачи.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Саруев А. Л., Рудаченко А. В. ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ. — Издательство Томского политихнического университета, 2021, с. 5.