

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Аналитическая часть	4
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	5

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

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