

## РЕФЕРАТ

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНОГО ГАЗОПРОВОДА ПОД ДЕЙСТВИЕМ СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ: дипломная работа / К.И. Пикулина – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2024. – Дипломная работа: 104 страницы, 13 рисунков, 12 таблиц, 15 источников, шесть приложений.

Ключевые слова: метод конечных элементов, метод конечных разностей, моделирование, напряженно-деформированное состояние.

Объектом разработки является программное средство для компьютера, предназначенное для моделирования напряженно-деформированного состояния трубопроводов.

Целью работы является создание программного средства для повышения эффективности и точности моделирования и анализа состояния трубопроводов.

В ходе работы было создано приложение, которое позволяет моделировать напряженно-деформированное состояние подземного трубопровода на основе входных данных. Приложение также предоставляет возможность выбора метода для моделирования и настройки отображения результатов, что делает его удобным инструментом для анализа и исследования.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» <https://antiplagius.ru/>. Оригинальность текста пояснительной записки составляет 90%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».