

К. И. Пикулина
(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНОГО НЕФТЕПРОВОДА

Расчет нагрузки на трубопровод – ключевой этап в проектировании и эксплуатации. Это обеспечивает безопасность, эффективность и надежность работы трубопровода, предотвращает аварии и оптимизирует процесс эксплуатации [1].

Современные системы расчета нагрузки используются в различных секторах, включая нефтегазовую промышленность, коммунальные службы и строительство. Они обеспечивают надежный и эффективный процесс расчета нагрузки.

Существуют различные методы расчета нагрузки, включая методы на основе материалов, компьютерное моделирование, биомеханические методы, методы на основе данных и мобильные приложения.

Преимущества систем расчета нагрузки включают надежное и точное определение нагрузки, возможность получения данных без физического контакта с трубопроводом, гибкость в управлении данными и ведение детального журнала расчетов.

На рисунке 1 представлен пример программы для анализа напряженно-деформированного состояния элемента трубопровода.

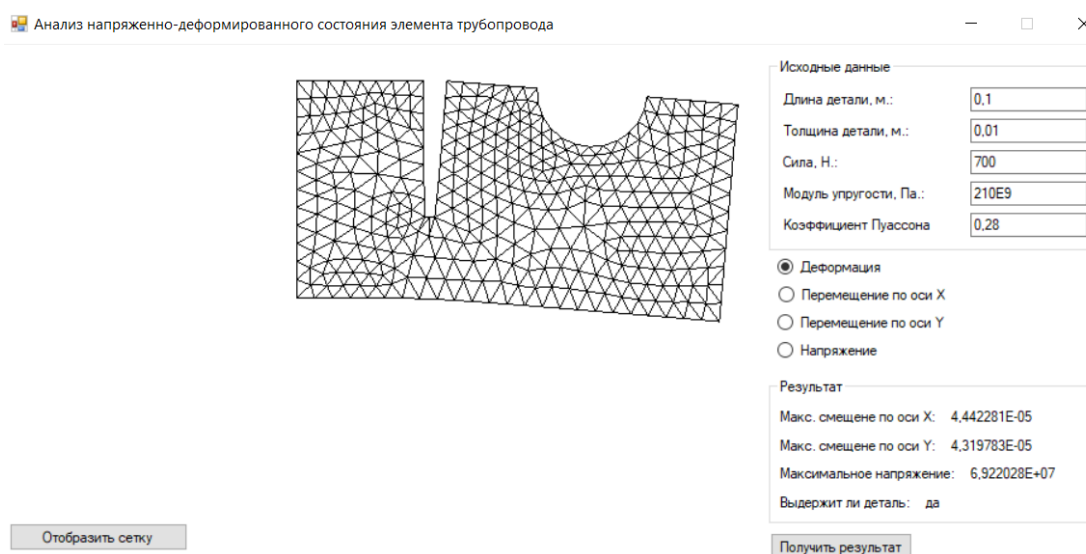


Рисунок 1 – Пример программы для анализа напряженно-деформированного состояния элемента трубопровода

Литература

1 Зенкевич, О. Метод конечных элементов в теории сооружений и в механике сплошных сред: Учеб. Пособие / О. Зенкевич, И. Чанг. – М. : Недра, 2006. – 281 с.

К. А. Поленок

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Обеспечение высокого качества и быстроты оказания медицинских услуг невозможно без удачно структурированного отлаженного документооборота в медицинском учреждении с использованием современных информационных технологий. Для этого необходимо провести автоматизацию основных функций документооборота, разработать электронные формы ведения документации, учитывая удобство не только специалистов, но и пациентов, с возможностью перемещения информации в другие филиалы и даже города.

В докладе излагаются вопросы реализации медицинской информационной системы, которая позволяет интегрировать фармакологический сектор в процесс лечения пациентов, автоматизирует и структурирует базовый медицинский документооборот, предоставляя возможность современного способа ведения документации.

С этой целью было разработано веб-приложение, которое доступно для врачей и медсестер учреждения через интернет-браузер. Так как медицинская документация содержит конфиденциальную информацию, то приложение разработано с учетом требований безопасности. Поэтому доступ к документации имеют только авторизованные пользователи.

Веб-приложение позволяет хранить всю медицинскую документацию в одном месте, что облегчает доступ к ней и повышает качество медицинского обслуживания. Врачи и медсестры могут использовать это приложение для ведения медицинской документации, включая записи о пациентах, рецепты врача, листки нетрудоспособности и историю болезни.