

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалифицированную работу студента группы ЭХТ-15-3
Санкт-Петербургского горного университета

Коптева Максима Евгеньевича

1. Тема выпускной квалификационной работы

«Техническое перевооружение трубопровода-коллектора с целью исключения образования гидравлических ударов на сливно-наливной эстакаде комплекса перевалки ООО «Сургут Перевалка».

2. Актуальность темы выпускной квалификационной работы

Длительная и безаварийная работа всех составляющих и узлов технологических процессов является приоритетной целью эксплуатирующих организаций. Предотвращение гидравлических ударов на сливно-наливной эстакаде повысит эксплуатационную надежность комплекса перевалки и снизит риски, связанные с возможными аварийными ситуациями.

3. Использование передового опыта при решении задач выпускной квалификационной работы

Все технические решения и расчеты, выполненные в выпускной квалификационной работе, выполнены в соответствии с требованиями актуальной нормативно-технической документации.

4. Обоснованность выводов и рекомендаций работы

Выводы и рекомендации, предложенные в выпускной квалификационной работе, подтверждены соответствующими расчетами, коррелирующими с реальными эксплуатационными данными.

5. Какие результаты выпускной квалификационной работы могут быть рекомендованы к внедрению

В работе представлено описание всех технологических операций при проведении сварочно-монтажных работ, приведены технологические расчёты, определена экономическая эффективность предлагаемого проекта. Выпускная квалификационная работа может быть рекомендована как основа для разработки проекта по техническому перевооружению трубопровода-коллектора.

6. Качество оформления выпускной квалификационной работы

Пояснительная записка, чертежи выполнены в соответствии с требованиями к оформлению учебной документации, согласно методическим указаниям по выполнению выпускных квалификационных работ для студентов всех форм обучения профиля «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки».

7. Основные результаты выпускной квалификационной работы

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы был произведен анализ существующих методов исключения гидравлических ударов, представлено обоснование выбора стабилизатора давления в качестве основного способа защиты оборудования и трубопровода коллектора, был произведен расчет на максимальное повышение давления в трубопроводе при гидроударе, рассмотрен поэтапный монтаж стабилизатора давления. Также в работе разработаны меры по безопасности жизнедеятельности и охране окружающей среды, произведен расчет экономической эффективности проекта.

8. Недостатки и замечания

В работе присутствуют недостатки оформительского характера (отсутствует список принятых сокращений, не все аббревиатуры расшифрованы, таблицы выдержаны не едином стиле и т.д.). Выявленные недостатки не снижают общего положительного впечатления о работе.

9. Общая оценка

В целом выпускная квалификационная работа бакалавра выполнена на хорошем техническом уровне в соответствии заданию и не противоречит нормативно-техническим требованиям. Таким образом, автор **Коптев Максим Евгеньевич** заслуживает оценки «отлично» при соответствующей защите и присвоения квалификации бакалавра нефтегазового факультета.

Рецензент:


инженер первой категории

отдела проектно-изыскательных работ и экспертизы проектов

ПАО «Газпром», ООО «Газпром переработка»

(должность)

«*От*» *июня* 2019 г.


(подпись)

/ *Онацкий В.Л.* /
(Ф.И.О.)

Подпись В.Л. Онацкого заверено
Начальник ОК 