

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Технологий Управления и Гуманитаризации
Кафедра ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
Б.Г. Баштовой

«15 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Повышение эффективности при транспортировке маловязкой нефти на
примере АО КазТрансОйл»

Специальность 1-43-01-06 «Энергоэффективные технологии и энергетический
менеджмент»

Специализация 1-43-01-06 «Энергоэффективные технологии и энергетический
менеджмент в промышленности и ЖКХ»

Студент
группы 10802114

С.В. Климович 12.06.18 А.О. Лязбай

Руководитель
доктор ф.м.н., профессор

Б.Г. Баштовой

Консультант
по разделу «Охрана труда»
к.т.н., доцент

Л.П. Филяпович 12.06.18

Ответственный за нормоконтроль

С.В. Климович

Объем проекта:
пояснительная записка - 66 страниц;
графическая часть - 8 листов;
цифровые носители - 1 единица.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 66 стр., 13 рис., 6 табл., 11 источников. 8 чертежей

ПРИМЕНЕНИЕ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ПРИВОДА.

Объектом исследования является нефтепровод «Дружба». Если уточнить, то участок расположенный на территории Республики Казахстан «Узень-Жетыбай».

Цель дипломного проекта: показать эффективность применения частотно-регулируемого привода на примере существующей нефтеперекачивающей станций

В процессе проектирования были выполнены следующие расчеты: гидравлический расчет, технический расчет, расчет по экономии электроэнергии.

Областью возможного практического применения проекта являются НПС Жетыбай, Республики Казахстан.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Г.Г. Васильев, Г.Е. Коробков, А.А. Коршак и др. «Трубопроводный транспорт нефти», издательство Недра, 2006 г.;
- 2 Я.М. Вильнер, Я.Т. Ковалев, Б.Б. Некрасов «Справочное пособие по гидравлике, гидромашинам и гидроприводам», издательство «Высшая школа», 1976 г.;
- 3 Д.С. Савваитов, А.В. Клименко «Инструкция по расчету экономической эффективности применения частотно-регулируемого привода», Москва, 1997 г. Определение объемов земляных работ
- 4 Бантовой В.Г., Милаш Е.А. «Методическое пособие для разработки раздела дипломного проекта «Экономика: обоснование инвестиций в энергосберегающее мероприятие», Мин. 2010 г.;
- 5 Охрана труда в энергетической отрасли, авторы: А.М. Лазаренков, Л.П. Филинович, В.П. Бубнов, Минск, 2010 г.;
- 6 Запасы, добыча и транспортировка нефти, Коршак А. А. 2007 г.;
- 7 Информационный бюллетень АО «КазТрансОйл», 2016 г. ;
- 8 Каталог Siemens Perfect Harmony 2017 г.;
- 9 Алиев Р. А., Трубопроводный транспорт нефти и газа, 1998 г.;
- 10 Афанасьева А.В., Нефтяные месторождения СССР, 1975 г.;
- 11 Басарыгин А.А, Бурение нефтяных скважин, 1995 г.;