БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ филиал Белорусского национального технического университета, г. Солигорск

КАФЕДРА «Технологии и оборудование разработки месторождений полезных ископаемых»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
_____ А.П. Дворник
«14» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО–ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Модернизация буровой установки ВБШ-30»

Специальность 1–36 10 01 «Горные машины и оборудование»

Направление специальности 1–36 10 01–02 «Горные машины и оборудование (подземные разработки)»

Обучающийся группы 31802113	06.06.19 (подпись, дата)	Л.В. Тарасевич (инициалы и фамилия)
Руководитель	06.19 (подпись, дата)	Дворник П.А. (инициалы и фамилия)
Консультанты по разделу «Использование компьютерных технологий в проектировании изделия»	06.19 (подпись, дата)	В.И. Шаповалов (инициалы и фамилия)
по разделу «Охрана труда»	08.06.19 (подпись, дата)	В.М. Миголевич (инициалы и фамилия)
по разделу «Технико-экономические показатели проекта»	03.06.2019 (подпись, дата)	Г.И. Сенчукова (инициалы и фамилия)
Ответственный за нормоконтроль	10.06.19 (подпись, дата)	Е.А. Сафронова (инициалы и фамилия)

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 94 страниц;
графическая часть – 7 листов;
магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Солигорск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект с.94, рис. 27, табл. 9, источников 17.

БУРОВАЯ УСТАНОВКА, МАЧТА, ПРИВОД, РЕДУКТОР, ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, ШПУР, ГОЛОВКА ВРАЩЕНИЯ, ЗАТРАТЫ, ВАЛ, КОРОНКА.

Темой представленного дипломного проекта является буровая установка.

Цель проекта заключается в модернизации привода подачи бура.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: произведен обзор и исследования существующих конструкций буровых установок, произведен анализ недостатков и преимуществ буровой установки. Выполнена разработка конструкции изделия и произведен расчет оптимальных параметров, рассмотрено использование буровой установки в производственных условиях, исследованы мероприятия по охране труда.

Предложенная модернизация приведет к положительному экономическом эффекту.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Спиваковский, А.О. Транспортирующие машины: учеб. пособие для вузов. / А.О. Спиваковский, В.К. Дьячков. – 3-е изд., перераб. – М.: Машиностроение, 1983. – 487 с.

2. Волков А.С. Машинист буровой установки: учеб. и справочное пособие. – М.:ВИЭМС, 2003. – 640 с.

3. Скойбеда А.Т. , Кузмин А.В. , Макейчик Н.Н. Детали машин и основы конструирования -Мн.: Выш. шк., 2000 - 436с.

4. Бурение шпуров и скважин самоходными шахтными установками. Иванов К.И., Ципкин А.М.,1980 – 304 с.

5. Гидравлические перфораторы и мощные гидроударники. Дыдзинский В.В, Козырев С.А.: Машиностроение, 1984. 367 с.

6. Подъёмно-транспортные машины. Атлас конструкций: учеб. пособие для вузов / М.П. Александров (и др.); под ред. М.П. Александрова, Д.Н. Решетова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1987. – 122с: ил.

7. Транспортирующие машины. Атлас конструкций: учеб. пособие для вузов / А.О. Спиваковский (и др.). – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1971. – 155 с.: ил

8. Расчеты деталей машин. Справочное пособие А.В. Кузьмин, И.М. Чернин, Б. С. Козинцов. – М.: Выш. шк., 1986. – 400с.

9. Курмаз А.В. Детали машин. Проектирование: Учеб. пособие./ Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда. – Мн.: УП "Технопринт", 2001. – 290 с.

10. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения -Мн.: Выш. шк., 1983 - 256с.

11. Копылов И.П., Клоков Б.К., Морозкин В.П., Токарев Б.Ф. Проектирование электрических машин 3-е изд., испр. и доп. - М.: Высш. шк. , 2002. - 757 с.;

12. Константинова, С. В. Электропривод горных машин. В 4 ч. Ч. 1 : учебно-методическое пособие для студентов дневного и заочного отделений специальности 1-36 10 01 «Горные машины и оборудование» / С. В. Константинова. – Минск : БНТУ. – 2013. – 66 с.

13. Конструкция, эксплуатация и ремонт перфораторов. Никифоров Н.К., Шустов Н.В.,1981 324 с.

14. Режимы бурения и выбор буровых машин. Медведев И.Ф., 1991 238 с.

15. Пашкевич М.Ф., Жолобов А.А. Технология машиностроения. Курсовое и дипломное проектирование-Мн.: Изд-во Гревцова, 2010.-400 с.

16. Нормативные и методические документы по ведению горных работ на Старобинском месторождении калийных солей. Солигорск – Мн., 1995.

17. Полтев М.К. Охрана труда в машиностроении. - М.:Высшая школа,1980.