


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Филиал Белорусского национального технического университета, г.Солигорск
Кафедра «Технологии и оборудование разработки месторождений полезных
ископаемых»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.И. Шаповалов
« 11 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Модернизация привода многоканатной подъемной

(наименование темы)

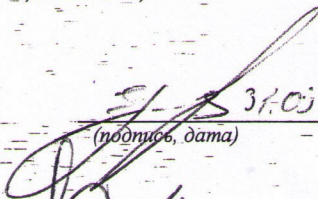
машины ЦШ5х8

Специальность 1-36 10 01-02

«Горные машины и оборудование (подземные разработки)»

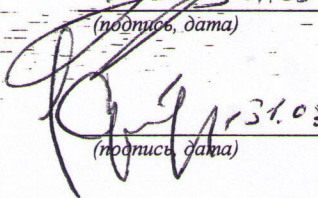
(наименование специальности)

Обучающийся
группы 318021-12
(номер)


31.05.18
(подпись, дата)

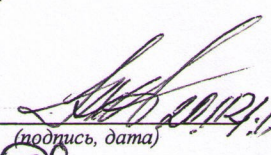
Л.В. Ермаков
(инициалы и фамилия)

Руководитель


31.05.18
(подпись, дата)

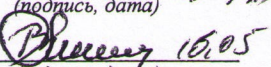
А.С. Хрептович
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по разделу «Использование компьютерных
технологий в проектировании изделия»


05.05.18
(подпись, дата)

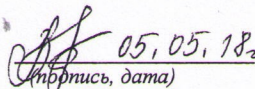
Л.В. Ахмадиева
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»


16.05
(подпись, дата)

В.М. Миголена
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технико-экономические
показатели проекта»


05.05.18
(подпись, дата)

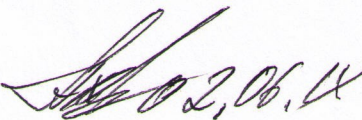
Г.И. Сенчукова
(инициалы и фамилия)

по разделу _____

(подпись, дата)

(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


02.06.18

Л.В. Ахмадиева

Объем проекта:

пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные(цифровые) носители – ___ ед.

РЕФЕРАТ

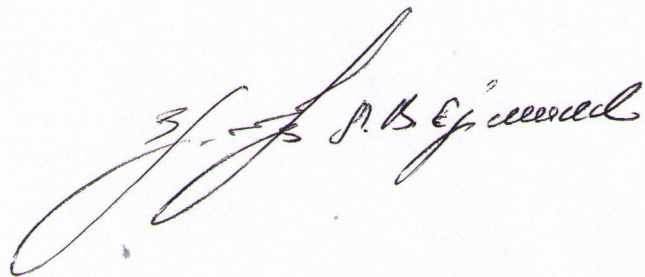
Дипломный проект: 85с., 24 рисунков, 19 таблиц, 15 источников.

МАШИНА ПОДЪЕМНАЯ, ЦШ 5x8, ПРИВОД, КАНАТ, ОСЬ, ВАЛ, КОЛЕСО, ГОДОВОЙ ФОНД РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Объектом разработки является машина подъемная ЦШ 5x8. Цель проекта – модернизация привода многоканатной подъемной машины.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: горно-геологические условия работы машины, устройство и принцип работы его составных частей, обоснована установка преобразователей частоты вращения и тиристоров, замена марки стали вала. Выполнена разработка конструкции изделия и рассчитаны её основные параметры. В проекте произведен расчёт технико-экономических показателей применения модернизированной машины многоканатной подъемной ЦШ 5x8.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.



А. В. Е.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Тихонов, Н.В. Транспортные машины горных предприятий / Н.В. Тихонов. – Москва: Недра, 1985.
2. Григорьев, В.Л. Транспортные машины для подземных разработок / В.Л.Григорьев – Москва: Недра,1988.
3. Медведев, Г.Д. Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий / Г.Д.Медведев – Москва: Недра,1988.
4. Озерной, М.И. Электрооборудование и электроснабжение подземных разработок угольных шахт / М.И.Озерной – Москва: Недра, 1978.
5. Цапенко, Е.Ф. Горная электромеханика / Е.Ф.Цапенко – Москва: Недра, 1986.
6. Нормативные и методические документы по ведению горных работ на Старобинском месторождении калийных солей / Солигорск-Минск, 1995.
7. Коцман, М.М. Электрические машины / М.М. Коцман – Москва: Высшая школа 1990.
8. Официальный сайт Солигорского Института проблем ресурсосбережения – sipr.by.
9. Курмаз, Л.В. Детали машин. Проектирование / Л.В Курмаз, А.Т. Скойбеда – Минск: Технопринт, 2001.
- 10.Казаченко, Г.В. Статический и тяговый расчёт горной машины / Г.В. Казаченко, Н.В. Кислов – Минск: БНТУ, 2005. – 53 с.
- 11.Фираго, Б.И. Учебно-методическое пособие к курсовому проектированию по теории электропривода / Б.И. Фираго – Мигск: БНТУ, 2005. – 56с.
- 12.Светличный, П.Л. Электропривод и электроснабжение горных машин / П.Л. Светличный – Москва: Букинист, 1968. – 312 с.
- 13.Константинова, С.В. Электропривод горных машин / С.В. Константинова – Минск: БНТУ, 2013 – 67с.
- 14.Мелешко, В.К. Методическое пособие по выполнению курсовой работы по курсу Организация и планирование производства и экономической части дипломного проектирования / В.К. Мелешко – Минск: БГПА, 1995. – 44с.
- 15.Правила по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь(в ред. постановлений МЧС от 10.04.2014 N10,от 19.11.2014 N34,от 23.03.2017 N 7)