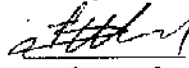


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Филиал Белорусского национального технического университета, г.Солигорск
Кафедра «Технологии и оборудование разработки месторождений полезных
ископаемых»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В.И. Шаповалов
«11» 06. 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Модернизация привода конвейера ленточного КРУ-350


(наименование темы)

Специальность 1-36 10 01-02

«Горные машины и оборудование (подземные разработки)»


(наименование специальности)

Обучающийся
группы 31802112
(номер)

 25.05.18
(подпись, дата)

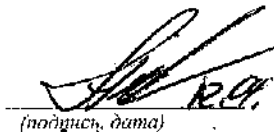
Р.П. Санчелько
(инициалы и фамилия)

Руководитель

 26.05.18
(подпись, дата)

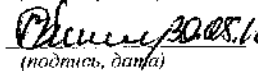
Е.А. Рашеня
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по разделу «Использование компьютерных
технологий в проектировании изделия»

 30.05.18
(подпись, дата)

Л.В. Ахмадиева
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»

 30.05.18
(подпись, дата)

В.М. Миголена
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технико-экономические
показатели проекта»

 30.05.18
(подпись, дата)

Г.И. Сенчукова
(инициалы и фамилия)

по разделу _____

(подпись, дата)

(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 31.05.18

Л.В. Ахмадиева

Объем проекта:

пояснительная записка – 87 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные(цифровые) носители – 0 ед.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 87 с. 10 рис., 14 табл., 10 источников.

МАГИСТРАЛЬНЫЙ КОНВЕЙЕР, ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР КРУ-350, ПРИВОД КОНВЕЙЕРА, ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ.

Объектом разработки является ленточный конвейер КРУ-350. Цель проекта – модернизировать конвейера.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: горно-технические условия работы конвейера, устройство и принцип работы его составных частей. Обоснована установка взрывобезопасного шахтного частотного преобразователя DYNAVERT VbD 500/1000 фирмы Bartec. Выполнена разработка конструкция изделия и рассчитан приводной вал, рассмотрена работа конвейера, дан анализ на технологичность и разработан технологический процесс изготовления корпуса подшипника. В проекте произведен расчет технико-экономических показателей применения модернизированного конвейера.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кузьмин, А. В. Справочник по расчетам механизмов подъемно-транспортных машин.-2-е изд., перераб. и доп. / А. В. Кузьмин, Ф. Л. Марон. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 350 с.
- 2 Пейсханович, Г.Я. Справочник по шахтному транспорту / Г.Я. Пейсханович, И.П. Ремизов. – М.: Недра, 1977 – 624 с.
- 3 Курмаз, Л.В. Детали машин. Проектирование: Учебное пособие / Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда. – Мн.: УП Технопринт, 2001. – 209 с.
- 4 Курсовое проектирование деталей машин: Учебное пособие для техникумов / А.С.Чернавский [и др.].– М.: Машиностроение, 1979. – 351 с;
- 5 Расчеты деталей машин / А.В. Кузьмин [и др.]. – М.: Высшая школа , 1986. – 456 с.
- 6 Проектирование механических передач. Учебное пособие для ВТУЗов / С.А. Чернавский [и др.]. – 5-е изд.—М.:Машиностроение, 1984. – 560 с.
- 7 Черменский, О.Н. Подшипники качения: Справочник-каталог / О.Н. Черменский, Н.Н. Федотов. – М.: Машиностроение, 2003. – 576 с.;
- 8 Горбацевич, А. Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения / А. Ф. Горбацевич, В. А. Шкред.- Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256 с.
- 9 Режимы резания металлов: Справочник / Под ред. Ю. В. Барановского. – М.: Машиностроение, 1972. – 408 с;
- 10 Правила по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь (в ред. постановлений МЧС от 10.04.2014 №10, от 19.11.2014 №34, от 23.03.2017 №7).