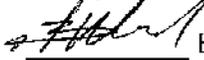


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Филиал Белорусского национального технического университета, г.Солигорск
Кафедра «Технологии и оборудование разработки месторождений полезных
ископаемых»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.И. Шаповалов
«11» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Модернизация привода конвейера бункера-перегрузателя БП-15

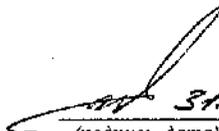
(наименование темы)

Специальность **1-36 10 01-02**

«Горные машины и оборудование (подземные разработки)»

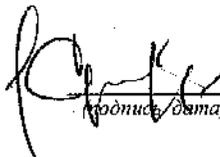
(наименование специальности)

Обучающийся
группы **31802112**
(номер)


31.05.18
(подпись, дата)

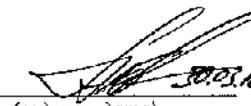
И.В. Паркалов
(инициалы и фамилия)

Руководитель


31.05.18
(подпись, дата)

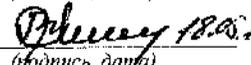
А.А. Хрептович
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по разделу **«Использование компьютерных технологий в проектировании изделия»**


30.05.18
(подпись, дата)

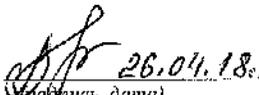
Л.В. Ахмадиева
(инициалы и фамилия)

по разделу **«Охрана труда»**


18.05.18
(подпись, дата)

В.М. Миголена
(инициалы и фамилия)

по разделу **«Технико-экономические показатели проекта»**


26.04.18.
(подпись, дата)

Г.И. Сенчукова
(инициалы и фамилия)

по разделу _____

(подпись, дата)

(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


27.05.18

Л.В. Ахмадиева

Объем проекта:
пояснительная записка – 80 страниц;
графическая часть – 8 листов;
магнитные (цифровые) носители – — ед.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 80 с., 20 рис., 13 табл., 12 источников.

БУНКЕР-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ, ПРИВОД, КОНВЕЙЕР, РЕДУКТОР

Объектом разработки является привод конвейера бункера-перегрузателя БП-15. Целью проекта – модернизировать привод конвейера бункера-перегрузателя.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: горно-технические условия работы бункера-перегрузателя, устройство и принцип работы его составных частей, обосновано увеличение скорости движения конвейера. Выполнена разработка конструкции изделия и рассчитаны основные его параметры, рассмотрена работа бункера-перегрузателя, разработан технологический процесс на изготовление составной части редуктора. В проекте произведен расчет технико-экономических показателей применения модернизированного привода.

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 методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Дунаев, П.Ф. Детали машин. Курсовое проектирование. / П.Ф. Дунаев, О. П. Леликов. – Москва: Высшая школа 1984. – 336 с.
- 2 Кузьмин, А.В. Курсовое проектирование деталей машин, справочное пособие / А. В. Кузьмин, Н.Н. Макейчик. – Минск: Высшая школа 1982. – 207с.
- 3 Курсовое проектирование деталей машин / С. А. Чернавский, К.Н. Боков и [и др] – Москва: Машиностроение 1987. – 415 с.
- 4 Чернин, И.М. Расчеты деталей машин / И.М. Чернин, А.В. Кузьмин, Г.М. Ицкович. – Минск: Высшая школа 1974. – 592 с.
- 5 ГОСТ 21354-87 – (1987) ОКСТУ 0073. Передачи зубчатые цилиндрические эвольвентные внешнего зацепления. Расчет на прочность.
- 6 Ничипорчик, С.Н. Детали машин в примерах и задачах / С. Н. Ничипорчик – Минск: Высшая школа 1981. – 432 с.
- 7 Зенков, Р. Л. Машины непрерывного транспорта / Р. Л. Зенков, И.И. Ивашков, Л. Н. Колобов – Москва: Машиностроение 1987. – 431с.
- 8 Медведев, Г. Д. Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий / Г. Д. Медведев – Москва: Недра 1988. – 305 с.
- 9 Правила по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь. – Минск: ЦОТЖ, 2014 – 303 с.
- 10 Инструкция №4 по охране труда для машиниста горных выемочных машин и горнорабочих очистного забоя при эксплуатации очистных механизированных комплексов по добыче сидвинита системой разработки длинными столбами. – Солигорск, 2013 – с. 30.
- 11 Горбацевич, А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения / А.Ф. Горбацевич, В.А. Шкред – Минск: Высшая школа 1981. – 256с.
- 12 Барановский, А.Н. Режимы резания металлов. Справочник. / А.Н Барановский – Москва: Машиностроение 1972, - 408 с.