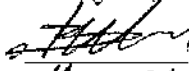


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Филиал Белорусского национального технического университета, г.Солигорск
Кафедра «Технологии и оборудование разработки месторождений полезных
ископаемых»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.И. Шаповалов
«11» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Модернизация редуктора отбойного органа

(наименование темы)

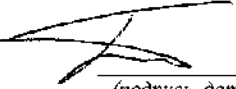
комбайна ПКС-8МА

Специальность **1-36 10 01-02**

«Горные машины и оборудование (подземные разработки)»

(наименование специальности)

Обучающийся
группы **318021-12**
(номер)


23.09.18
(подпись, дата)

Н.Л. Тимошевич
(инициалы и фамилия)

Руководитель


05.18
(подпись, дата)

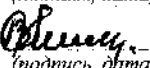
П.А. Дворник
(инициалы и фамилия)

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


01.05.18
(подпись, дата)


Л.В.Ахмадисва
(инициалы и фамилия)

по разделу **«Охрана труда»**


25.05.18
(подпись, дата)

В.М. Миголена
(инициалы и фамилия)

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


01.05.18
(подпись, дата)

Г.И. Сенчукова
(инициалы и фамилия)

по разделу _____

(подпись, дата)

(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


05.18

Л.В.Ахмадиева

Объем проекта:

пояснительная записка – 30 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные(цифровые) носители – — ед.

РЕФЕРАТ

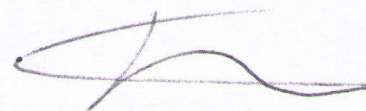
Дипломный проект: 90 с. 14 рис., 14 табл., 11 источников.

КОМБАЙН ПКС-8М, ОТБОЙНЫЙ ОРГАН, РЕДУКТОР ОТБОЙНОГО ОРГАНА, ПЛАНЕТАРНАЯ ПЕРЕДАЧА.

Объектом разработки является проходческий комбайн ПКС-8М. Цель проекта – модернизировать редуктор отбойного органа.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: горно-технические условия работы машины, устройство и принцип работы его составных частей, обоснована замена цилиндрических передач первой ступени редуктора отбойного органа на планетарные передачи. Выполнена разработка конструкция изделия и рассчитана планетарная передача, рассмотрена работа комбайна, дан анализ на технологичность и разработан технологический процесс изготовления зубчатого колеса. В проекте произведен расчет технико-экономических показателей применения модернизированного комбайна.

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 Кудрявцева, В.Н. Планетарные передачи. Справочник. / под ред. д.т.н. В.Н. Кудрявцева и Ю.Н. Кирдяшева. – Л: Машиностроение, 1977. – 156 с.
- 2 Казаченко, Г.В. Особенности мощностного расчета горных машин с комбинированными исполнительными органами. Ч. 1: Баланс мощности проходческого комбайна с соосными роторами / Г.В. Казаченко, Н.В. Кислов, Г.А. Басалай // Горная механика. – 2009. – № 2. – С. 77–88.
- 3 Кузьмин, А.В. Расчеты деталей машин. Справочное пособие. Изд. 3-е, перераб. и доп. / А.В. Кузьмин, И.М. Чернин, Б.С. Козинцов. – Минск: Вышэйшая школа, 1986. – 389 с;
- 4 Курмаз, Л.В. Детали машин. Проектирование: Учебное пособие / Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда. – Мн.: УП Технопринт, 2001. – 209 с.
- 5 Курсовое проектирование деталей машин: Учебное пособие для техникумов / А.С. Чернавский, [и др.]. – М.: Машиностроение, 1979. – 351 с;
- 6 Расчеты деталей машин / А.В. Кузьмин [и др.]. – М.: Высшая школа, 1986. – 456 с.
- 7 Проектирование механических передач. Учебное пособие для ВТУЗов / С.А. Чернавский [и др.]. – 5-е изд.—М.:Машиностроение, 1984. – 560 с.
- 8 Черменский, О.Н. Подшипники качения: Справочник-каталог / О.Н. Черменский, Н.Н. Федотов. – М.: Машиностроение, 2003. – 576 с.;
- 9 Горбацевич, А. Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения / А. Ф. Горбацевич, В. А. Шкред.- Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256 с.
- 10 Режимы резания металлов: Справочник / Под ред. Ю. В. Барановского. – М.: Машиностроение, 1972. – 408 с;
- 11 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).