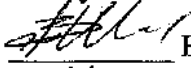


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Филиал Белорусского национального технического университета,
г. Солигорск
Кафедра «Технологии и оборудование разработки месторождений полезных
ископаемых»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.И. Шаповалов
« 11 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Модернизация редуктора хода

(наименование темы)

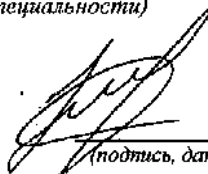
комбайна МВБ-140Э

Специальность 1-36 10 01-02

«Горные машины и оборудование (подземные разработки)»

(наименование специальности)

Обучающийся
группы 31802112
(номер)


01.04.18
(подпись, дата)

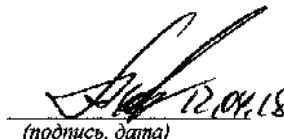
Е.А. Рудько
(инициалы и фамилия)

Руководитель


18.05.18
(подпись, дата)

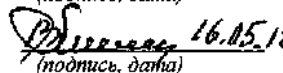
А.П. Дворник
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по разделу «Использование компьютерных
технологий в проектировании изделия»


12.04.18
(подпись, дата)

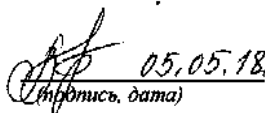
Л.В. Ахмадиева
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»


16.05.18
(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)

Ответственный за нормоконтроль


31.05.18

Л.В. Ахмадиева

Объем проекта:

пояснительная записка – 75 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные(цифровые) носители – — ед.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 75 с., 12 рис., 9 табл., 16 источн.

Ключевые слова: Модернизация редуктора хода комбайна МВБ-140Э.

Объектом разработки (исследования) является: редуктор гусеничного хода комбайна МВБ-140Э.

Цель разработки проекта: модернизация редуктора гусеничного хода комбайна МВБ-140Э.

В процессе проектирования выполнено следующее:

– произведен обзор итературных источников по данной тематике; проведено предпроектное исследование по комбайну МВБ-140Э и его составным частям; произведен расчёт редуктора гусеничного хода; обосновано использование изделия в производственных условиях; определена технология ремонта составных частей изделия; дано технико-экономические обоснование проекта; разработаны правила охраны труда при эксплуатации изделия.

Элементами практической значимости являются: небольшая стоимость составных частей модернизации; небольшие затраты на проведение модернизации; по выходу: увеличение маневровой скорости комбайна МВБ-140Э.

Область возможного практического применения (внедрения) модернизированного редуктора гусеничного хода комбайна МВБ-140Э возможность проведения компенсационных щелей в горных выработках с углом наклона более 15° по соляным породам с реологической сопротивляемостью резанию до 450 Н/мм.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень развития машиностроительного производства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Industry-portal24 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://industry-portal24.ru/gornoe-delo/1055-obschaya-harakteristika-sposobov-razrabotki-mestorozhdeniy-chast-2.html>
2. Анурьев, В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: В 3-х т./ Анурьев В.И. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 2001. – 283 с.
3. Дунаев, П.Ф. Детали машин. Курсовое проектирование: Учеб. пособие для машиностроит. спец. техникумов/ П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов. – М.: Высшая школа, 1984. – 256 с.
4. Дунаев, П.Ф. Конструирование узлов и деталей машин/ Дунаев П.Ф. – М.: Высшая школа, 1978. – 308 с.
5. ЗАО «Солигорский институт проблем ресурсосбережения с опытным производством» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://sipr.by/products/prokhozheskie-kompleksy/MVB_140E/
6. Иванов, М.Н. Детали машин/ Иванов М.Н. – 5-е изд., – М.: Высшая школа, 1991. – 315 с.
7. Кузьмин, А.В. Расчеты деталей машин: Справ. пособие/ А.В. Кузьмин, И.М. Чернин, Б.С. Козинцов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Выш. шк., 1986. – 400 с.
8. Кузьмин, А.В. Курсовое проектирование деталей машин, часть 1/ А.В.Кузьмин, Н.Н.Макейчик, В.Ф. Калачёв. – Мн.: Высшая школа, 1982. – 268 с.
9. Кузьмин, А.В. Курсовое проектирование деталей машин, часть 2/ А.В.Кузьмин, Н.Н.Макейчик, В.Ф. Калачёв. – Мн.: Высшая школа, 1982. – 253 с.
10. Курмаз, Л.В. Детали машин. Проектирование: Справочное учебно-методическое пособие/ Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда. – 2-е изд. испр.: М.: Выш. шк.: 2005. – 319 с.
11. Кучик, А.С. Машина врубовая баровая МВБ-140Э. Руководство по эксплуатации ПКАБ 01.32.00.000-01 РЭ1/ А.С. Кучик, В.Д. Михаленя, Д.Н. Довнар. – Солигорск: ЗАО «СИПР и ОП», 2017. – 47 с.
12. Cyberleninka [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-silovyh-parametrov-vzaimodeystviya-mehanizirovannoy-krepi-bs-2-1p-s-porodami-krovli-na-starobinskom-mestorozhdenii>

13. Скойбеда, А.Т. Детали машин и основы конструирования / А.Т. Скойбеда, А.В. Кузьмин. – Мн.: Вышэйшая школа, 2000. – 345с.
14. Студенческая библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Электронные данные. Режим доступа: http://studbooks.net/1681434/finansy/raschet_effektivnosti_kapitalnyh_vlozheniy
15. Чернавский, С.А. Курсовое проектирование деталей машин / С.А.Чернавский, К.Н.Боков. – 2-е изд., – М.: Машиностроение, 1988. – 312 с.