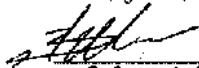


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Филиал Белорусского национального технического университета, г.Солигорск
Кафедра «Технологии и оборудование разработки месторождений полезных
ископаемых»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.И. Шаповалов
«05» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Модернизация привода ленточного конвейера КЛШ-1000

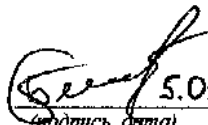
(наименование темы)

Специальность **1-36 10 01-02**

«Горные машины и оборудование (подземные разработки)»

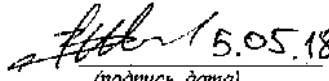
(наименование специальности)

Обучающийся
группы 318021-12
(номер)


5.05.18
(подпись, дата)

А.Д. Бич
(инициалы и фамилия)

Руководитель


5.05.18
(подпись, дата)

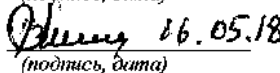
В.И.Шаповалов
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по разделу «Использование компьютерных технологий в проектировании изделия»


20.04.18
(подпись, дата)

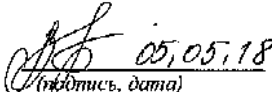
Л.В.Ахмадиева
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»


16.05.18
(подпись, дата)

В.М.Миголенья
(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


05.05.18
(подпись, дата)

Л.В.Ахмадиева

Объем проекта:
пояснительная записка – 89 страниц;
графическая часть – 8 листов;
магнитные(цифровые) носители – ед.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 89 с., 4 рис., 15 таблиц, 14 источников.

«МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРИВОДА, РЕДУКТОР, ЛЕНТОЧНЫЙ
КОНВЕЙЕР, ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, БАРАБАН, НАТЯЖНАЯ СТАНЦИЯ».

Объектом разработки является привод ленточного конвейера КЛШ-1000. Цель проекта - модернизировать привод конвейера.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: горно-технические условия работы конвейера, устройство и принцип работы его составных частей, обоснована замена двухбарабанного привода на однобарабанный. Выполнена - разработка конструкции изделия и рассчитаны основные ее параметры, рассмотрена работа конвейера, дан анализ на технологичность и разработан технологический процесс изготовления шестерни, составной части редуктора. В проекте произведен расчет технико-экономических показателей применения модернизированного привода.

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



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Михайлов, Ю.И. Горные машины и комплексы / М.Ю.Михайлов, Л.И. Кантович.-Минск: Недра, – 425 с.
2. Кузьмин, А.В. Расчеты деталей машин: Справочное пособие / А.В. Кузьмин, И.М. Чернин, Б.С. Козинцов. – 3-е изд., перераб. и доп.–Мн.: Выш. шк.» 1986. – 400. с.
3. Солод, В.И. Проектирование и конструирование горных машин и комплексов Учебник для вузов / В.И Солод, В.Н. Гетопанов, В.М. Рачек.- М., Недра, 1982. – 350 с.
4. Гетопанов, В.Н. Горные и транспортные машины и комплексы. Учебник для вузов / В.Н. Гетопанов, Н.С. Гудилин, Л.И. Чугреев.-М., Недра, 1991.–304 с.
5. Спиваковский, А.О. Транспортирующие машины. Учебник для вузов/ А.О. Спиваковский, В.К. Дьячков. 3-е изд. Перераб. - М., Машиностроение, 1983. – 487 с.
6. Горные машины для калийных рудников / А.Б. Морев, А.Д. Смычкин, Г.В. Казаченко. Минск, Интерполиграф, 2009. – 544 с.
7. Нормативные и методические документы по ведению горных работ на Старобинском месторождении калийных солей. Солигорск, 1995.
8. Единая система конструкторской документации: Обозначения буквенные: ГОСТ 2.321-84.
9. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам: ГОСТ 2.105-95.
- 10.Единая система конструкторской документации: Текстовые документы: ГОСТ 2.106-96.
- 11.Государственная система обеспечения единства измерений: Единицы величин: ГОСТ 8.417-2002.
- 12.Черепашков, А.А. Компьютерные технологии, моделирование и автоматизированные системы в машиностроении. Учебник для вузов Высш. Учебн. Заведений - Издательский Дом «Ин-Фолио», 2009г. – 640: ил.
14. Пособие по проектированию конвейерного транспорта: «Ленточные конвейеры (к СНиП 2.05.07-85). Москва Стройиздат 1988. – 84с.