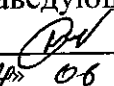


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ филиал Белорусского национального технического университета,
г. Солигорск
КАФЕДРА «Технологии и оборудование разработки месторождений полезных
ископаемых»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.П. Дворник
«14» 06 2019 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Модернизация штрекового конвейера КС-310»

Специальность 1-36 10 01 «Горные машины и оборудование»

Направление
специальности 1-36 10 01-02 «Горные машины и оборудование (подземные
разработки)»

Обучающийся
группы 31802113

 07.06.19
(подпись, дата)



(инициалы и фамилия)

Руководитель

 13.06
(подпись, дата)

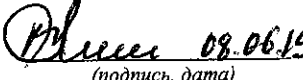

(инициалы и фамилия)

Консультанты
по разделу «Использование
компьютерных технологий в
проектировании изделия»

 06.19
(подпись, дата)

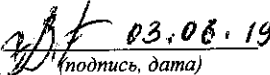

(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»

 08.06.19
(подпись, дата)


(инициалы и фамилия)

по разделу «Технико-экономические
показатели проекта»

 03.06.19
(подпись, дата)


(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 12.06.19
(подпись, дата)


(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 95 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Солигорск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 95, 28 рис, 8 табл 10 источников 5 прил.

КОНВЕЙЕРА, СЕКЦИЯ ПРИВОДНАЯ, БЛОК ПРИВОДНОЙ, УСТРОЙСТВО НАТЯЖНОЕ СЕКЦИЯ ЛИНЕЙНАЯ, КОНВЕЙЕРЫ СО СПЛОШНЫМИ ВЫСОКИМИ СКРЕБКАМИ, ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, ТРУБЧАТЫЕ СКРЕБКОВЫЕ КОНВЕЙЕРЫ, ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО И ПАРАМЕТРЫ, КОНВЕЙЕРЫ СО СПЛОШНЫМИ НИЗКИМИ СКРЕБКАМИ, ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, ЭЛЕМЕНТЫ КОНВЕЙЕРОВ, КОНВЕЙЕРЫ С КОНТУРНЫМИ СКРЕБКАМИ, ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ, ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.

Объемом разработки является штрековый конвейер КС-310

Целью работы является снижение себестоимости штрекового конвейера КС-310, а так же затраты электроэнергии.

В процессе дипломного проектирования изложена модернизация штрекового конвейера КС-310, в котором заменены два электродвигателя на один и соответственно два коническо-цилиндрических редуктора на один вертикальный цилиндрический редуктор. Произведена разработка конструкции изделия, спроектирована функциональная схема электропривода, также имеется информация о использовании изделия в производственных условиях, мероприятия по охране и технике безопасности. Рассчитаны ожидаемые технико-экономические показатели. Подтверждаю, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Спиваковский, А.О. Транспортирующие машины: учеб. пособие для вузов. / А.О. Спиваковский, В.К. Дьячков. – 3-е изд., перераб. – М.: Машиностроение, 1983. – 487 с.
2. Зенков, Р.Л. Машины непрерывного транспорта / Р.Л. Зенков, И.И.(и др.); – М.: Машиностроение, 1980. – 304 с.
3. Р.Л. Зенков, А. Н. Гнутов, (и др.); Конвейеры: справочник – Л.: Машиностроение, 1984. 367 с.
4. Подъёмно-транспортные машины. Атлас конструкций: учеб. пособие для вузов / М.П. Александров (и др.); – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1987. – 122с: ил.
5. Транспортирующие машины. Атлас конструкций: учеб. пособие для вузов / А.О. Спиваковский (и др.). – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1971. – 155 с.: ил
6. Копылов И.П. (и др.); Проектирование электрических машин 3-е изд., испр. и доп. - М.: Высш. шк. , 2002. - 757 с.;
7. Константинова, С. В. Электропривод горных машин. В 4 ч. Ч. 1 : учебно-методическое пособие для студентов дневного и заочного отделений специальности 1-36 10 01 «Горные машины и оборудование» / С. В. Константинова. – Минск : БНТУ. – 2013. – 66 с.
8. Копылов И.П. Электрические машины. М.:Высшая школа, 2000. 607 с.
9. Копылов И.П. Математическое моделирование электрических машин. М.: Высшая школа, 2001. 318 с.
10. Гольдберг О.Д. Испытания электрических машин. М.: Высшая школа, 2000. 255 с.