


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
« 5 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Модернизация исполнительного органа комбайна избирательного действия 4ПП-2М

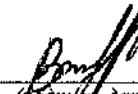
(наименование темы)

Специальность 1-36 10 01-02

«Горные машины и оборудование (подземные разработки)»


(наименование специальности)

Обучающийся
группы 31802112
(номер)


01.04.18
(подпись, дата)


В.А.Сокол
(инициалы и фамилия)

Руководитель


00.18.
(подпись, дата)

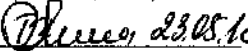
В.И.Шаповалов
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по разделу «Использование компьютерных
технологий в проектировании изделия»


28.08.18
(подпись, дата)

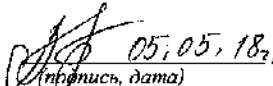
Л.В. Ахмадиева
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»


23.08.18
(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



Л.В. Ахмадиева

Объем проекта:

пояснительная записка – 74 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные(цифровые) носители – — ед.

РЕФЕРАТ

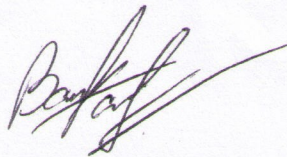
Дипломный проект: с.81, рис. 11, табл.12, 12 источников.

МОДЕРНИЗАЦИЯ КОРОНКИ; ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН;
КОМБАЙН; УСТОЙЧИВОСТЬ КОМБАЙНА; РЕЗЕЦ.

Объектом разработки является комбайн избирательного действия 4ПП–2м. Цель проекта – модернизация режущего органа комбайна.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: горно–геологические условия работы комбайна, устройство и принцип работы его составных частей, обоснована замена коронки с забурником с новым расположением резцов, произведен расчёт устойчивости комбайна с новым режущим органом. Выполнена разработка конструкции изделия и рассчитаны её основные параметры, рассмотрена работа комбайна 4ПП–2м по ремонту и восстановлению ранее пройденных горных выработок, дан анализ на технологичность и разработан технологический процесс изготовления втулки режущего органа комбайна. В проекте произведен расчёт технико–экономических показателей применения модернизированного комбайна избирательного действия 4ПП–2м.

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 методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Базер, Я.И. Проходческие комбайны / Я.И. Базер, В.И. Крутилин, Ю.Л. Соколов. – М.:Недра, 1974. – 295 с.
2. Гедеванов, А.К. Анализ эффективности работы проходческих комбайнов избирательного действия / Гедеванов А.К. – М.:Недра, 1975. – 51 с.
3. Динамика проходческих комбайнов / В.А. Бреннер [и др]. – М.:Недра, 1977. – 158 с.
4. Справочник технолога–машиностроителя. В 2 т. / Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. – М.:Машиностроение, 1986. – 656 с.
5. Солод, Г.И. Технология машиностроения и ремонта горных машин / Г.И Солод, В.И. Морозов, В.И. Русихин. – М.:Недра, 1988. – 421 с.
6. Шилов, П.М. Технология горного машиностроения / П.М. Шилов, Р.П. Дидык, Е.П. Метелин. – М.:Машиностроение, 1986. – 224 с.
7. Миничев, В.И. Угледобывающие комбайны / Миничев, В.И – М.:Машиностроение, 1976. – 248 с.
8. Малеев, Г.В. Проектирование и конструирование горных машин и комплексов / Г.В. Малеев [и др] – М.:Недра, 1988.–268 с.
9. Дубков, В.У. Методические указания по экономической части дипломного проекта для студентов специальности “ Горные машины и оборудование ” / В.У. Дубков, В.К. Мелешко, Е.Е. Санько. – Мн.: БНТУ, 2015 – 44 с.
10. Кастрюк, А.П. Организация производства и менеджмент в машиностроении: учебно–методический комплекс / А.П.Кастрюк, А.А.Королько. – Полоцк, 2008. – 489 с.
11. Правила технической безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь – Мн: МОУП "Слуцкая укрупненная типография", 2006. – 162 с.
12. Черепашков, А.А. Компьютерные технологии, моделирование и автоматизированные системы в машиностроении: учебник для студентов / А.А. Черепашков, Н.В. Носов. Высш. Учебн. Заведений – Издательский Дом «Ин-Фолио», 2009. – 640 с.