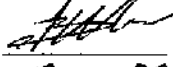


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Филиал Белорусского национального технического университета, г.Солигорск
Кафедра «Технологии и оборудование разработки месторождений полезных
ископаемых»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.И. Шаповалов
«12» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Модернизация исполнительного органа щеленарезной машины МВБ-140

(наименование темы)

Специальность 1-36 10 01-02

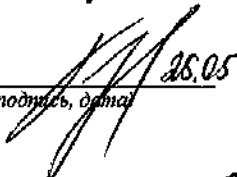
«Горные машины и оборудование (подземные разработки)»

(наименование специальности)

Обучающийся
группы 318021-12
(номер)


А.И. Ярема
(подпись, дата) *(инициалы и фамилия)*


Руководитель


Я.Л. Городецкий
(подпись, дата) *(инициалы и фамилия)*

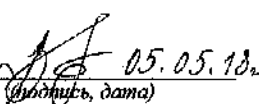
Консультанты
по разделу «Использование компьютерных технологий в проектировании изделия»


Л.В. Ахмадиева
(подпись, дата) *(инициалы и фамилия)*

по разделу «Охрана труда»


В.М. Миголена
(подпись, дата) *(инициалы и фамилия)*

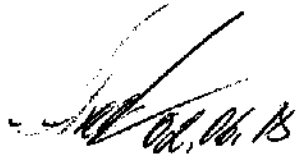
по разделу «Технико-экономические показатели проекта


Г.И. Сенчукова
(подпись, дата) *(инициалы и фамилия)*

по разделу _____

(подпись, дата) *(инициалы и фамилия)*

Ответственный за нормоконтроль


Л.В. Ахмадиева

Объем проекта:

пояснительная записка – 87 страниц;

графическая часть – 6 листов;

магнитные(цифровые) носители – — ед.

Солигорск
2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 87 с., 23 рис., 16 табл., 15 источников.

ЩЕЛЕНАРЕЗНАЯ МАШИНА, ВРУБОВАЯ, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН, НАРЕЗКА ЩЕЛЕЙ

Целью настоящего дипломного проекта является «Модернизация исполнительного органа щеленарезной машины МВБ-140». Задачами проекта является расчёт параметров машины и в следствии модернизации исполнительного органа, повышение эффективности работы щеленарезной машины.

Дипломный проект содержит техническое обоснование принятого решения по модернизации машины. В проекте произведён статический и тяговый расчёты, а также кинематический расчёт редуктора привода исполнительного органа, что позволит установить опорный каток, и увеличить скорость резания щели. Так же проект содержит технико-экономическое обоснование принятого решения модернизации.

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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Курмаз, Л.В. Детали машин. Проектирование: Справочное учебно-методическое пособие / Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда. – 2-е изд. испр.: М.: Вышш. шк.: 2005. – 319 с.
2. Казаченко, Г.В., Кислов, Н.В. Статический и тяговый расчёт горной машины / Г.В. Казаченко, Н.В. Кислов. – Мн.:БНТУ, 2005. – 53 с.
3. Фираго, Б.И. Учебно-методическое пособие к курсовому проектированию по теории электропривода / Б.И. Фираго. – Минск: БНТУ, 2005. – 56 с.
4. Светличный, П.Л. Электропривод и электроснабжение горных машин / П.Л. Светличный. – Псков: Букинист, 1968. – 312 с.
5. Константинова, С.В. Электропривод горных машин / С.В. Константинова. – Минск: БНТУ, 2013. – 67с.
6. Скойбеда, А.Т. Детали машин и основы конструирования / А.Т. Скойбеда, А.В. Кузьмин. – Мн.: Вышэйшая школа, 2000. – 345с.
7. Руководство по эксплуатации МВБ-140
8. В.В.Бабук. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении, учебное пособие. – Мн.: Высшая школа, 1987. –255 с.
9. Мелешко В.К. Методическое пособие по выполнению курсовой работы по курсу «Организация и планирование производства и экономической части дипломного проектирования» / В.К. Мелешко. – Минск: БГПА, 1995. - 44с.
10. Чернавский, С.А. Курсовое проектирование деталей машин / С.А. Чернавский, К.Н.Боков. – 2-е изд., – М.: Машиностроение, 1988. – 312 с.
11. Дунаев, П.Ф. Конструирование узлов и деталей машин / Дунаев П.Ф.– М.: Высшая школа, 1978. – 308 с.
12. Иванов, М.Н. Детали машин/ Иванов М.Н. – 5-е изд., – М.: Высшая школа, 1991. – 315 с.
13. Кузьмин, А.В. Курсовое проектирование деталей машин, часть 2 / А.В. Кузьмин, Н.Н.Макейчик, В.Ф. Калачёв. – Мн.: Высшая школа, 1982. – 253 с.
14. Правила по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь (в ред. постановлений МЧС от 10.04.2014 N 10, от 19.11.2014 N 34, от 23.03.2017 N 7)
15. 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.