

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
«__» _____ 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Модернизация скипового подъема с целью

(наименование темы)

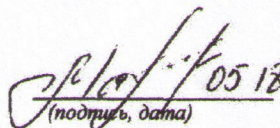
снижения энергозатрат

Специальность 1-36 10 01-02

«Горные машины и оборудование (подземные разработки)»

(наименование специальности)

Обучающийся
группы 318021-12
(номер)

 05.18
(подпись, дата)

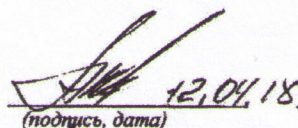
Р.О. Маринич
(инициалы и фамилия)

Руководитель

 05.18
(подпись, дата)

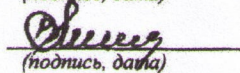
П.А. Дворник
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по разделу «Использование компьютерных
технологий в проектировании изделия»

 12.04.18
(подпись, дата)

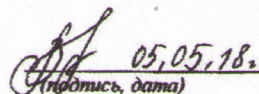
Л.В.Ахмадиева
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

В.М. Миголена
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технико-экономические
показатели проекта»

 05.05.18.
(подпись, дата)

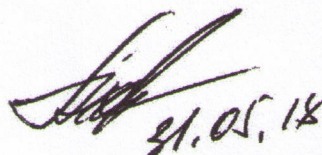
Г.И. Сенчукова
(инициалы и фамилия)

по разделу _____

(подпись, дата)

(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 31.05.18

Л.В.Ахмадиева

Объем проекта:

пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные(цифровые) носители – ___ ед.

Солигорск
2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 85 с., 17 рис., 16 табл., 15 источников.

СКИП, ПОДЪЕМ, КУЗОВ, ШВЕЛЛЕР, ОБЪЕМ

Целью настоящего дипломного проекта является «Модернизация скипового подъема с целью снижения энергозатрат». Задачами проекта является снижение потребления электроэнергии, получение большей прибыли от снижения себестоимости, повышение эффективности работы скипа и конкурентоспособности продукции.

Дипломный проект содержит техническое обоснование принятого решения по модернизации скипа, задание на проектирование скипа. В проекте разработали проектную конструкцию скипа, заменив марку стали для изготовления кузова скипа, не увеличивая при этом капитальные вложения. 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. Тихонов, Н.В. Транспортные машины горных предприятий / Тихонов, Н.В. – Москва: Недра, 1985. – 268 с.
2. Григорьев, В.Л. Транспортные машины для подземных разработок / Григорьев В.Л. Москва: Недра, 1984. – 321 с.
3. Медведев, Г.Д. Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий / Медведев Г.Д. – Москва: Недра, 1988. – 277 с.
4. Озерной, М.И. Электрооборудование и электроснабжение подземных разработок угольных шахт / Озерной М.И. – Москва: Недра, 1975. – 324 с.
5. Цапенко, Е.Ф. Горная электромеханика / Цапенко Е.Ф. – Москва: Недра, 1986. – 323 с.
6. Нормативные и методические документы по ведению горных работ на Старобинском месторождении калийных солей: Солигорск-Минск, 1995 г.
7. Коцман, М.М. Электрические машины / Коцман М.М. – Москва: Высшая школа, 1990. – 362 с.
8. ЗАО «Солигорского Института проблем ресурсосбережения с Опытным производством» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.sipr.by/>.
9. Курмаз, Л.В. Детали машин. Проектирование / Курмаз Л.В., Скойбеда А.Т. – Минск: Технопринт, 2001. – 223 с.
10. Казаченко, Г.В. Статический и тяговый расчёт горной машины Казаченко Г.В., Кислов Н.В. – Минск: БНТУ, 2005. – 53 с.
11. Фираго, Б.И. Учебно-методическое пособие к курсовому проектированию по теории электропривода / Минск: БНТУ, 2005. – 56 с.
12. Светличный, П.Л. Электропривод и электроснабжение горных машин / Светличный П.Л. – Мн.: Букинист, 1968. – 312 с.
13. Константинова, С.В. Электропривод горных машин / Константинова С.В., Минск: БНТУ, 2013 – 67 с.
14. Мелешко, В.К. Организация и планирование производства экономической части дипломного проектирования: Методическое пособие / Мелешко В.К. – Минск: БГПА, 1995. – 44с.
15. Правила по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь: утв. постановлением МЧС от 30.08.2012 №45