

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В.И. Шаповалов
« _ » _____ 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Модернизация привода переносного вращения

(наименование темы)

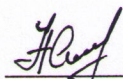
комбайна Урал-10А

Специальность 1-36 10 01-02

«Горные машины и оборудование (подземные разработки)»

(наименование специальности)

Обучающийся
группы 31802112
(номер)

 03.18
(подпись, дата)

А.С. Наумович
(инициалы и фамилия)


Руководитель

 31.05.18
(подпись, дата)

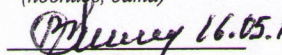
Е.П. Лембович
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по разделу «Использование компьютерных технологий в проектировании изделия»

по разделу «Охрана труда»

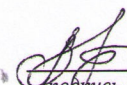
 12.04.
(подпись, дата)

Л.В. Ахмадиева
(инициалы и фамилия)

 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

 04.06.18

Л.В. Ахмадиева

Объем проекта:
пояснительная записка – 85 страниц;
графическая часть – _____ листов;
магнитные(цифровые) носители – _____ ед.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 85 с. 12 рис., 13 табл., 10 источников.

КОМБАЙН УРАЛ-10А, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН, ПРИВОД ПЕРЕНОСНОГО ВРАЩЕНИЯ, ПЛАНЕТАРНАЯ ПЕРЕДАЧА.

Объектом разработки является комбайн Урал-10А. Цель проекта – модернизировать привод переносного вращения.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: горно-технические условия работы машины, устройство и принцип работы его составных частей, обоснована замена привода, состоящего из двухступенчатой планетарной передачи типа 2К-Н и цилиндрической передачи на планетарный редуктор с ведущим водилом. Выполнена разработка конструкция изделия и рассчитана планетарная передача, рассмотрена работа комбайна, дан анализ на технологичность и разработан технологический процесс изготовления вал-шестерни. В проекте произведен расчет технико-экономических показателей применения модернизированного комбайна.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Казаченко, Г.В. Статический и тяговый расчёт горной гусеничной машины: учеб. пособие по дисциплине Машины и комплексы открытых горных работ и Горные машины / Г.В. Казаченко, Н.В. Кислов. – Мн.: БНТУ, 2005.-55с.
- 2 Планетарные передачи. Справочник. / В.Н. Кудрявцева. – Л.: Машиностроение, 1977. – 240 с;
- 3 Курсовое проектирование деталей машин: Учебное пособие для техникумов/ А.С.Чернавский [и др.]. – М.: Машиностроение, 1979. – 351 с;
- 4 Расчеты деталей машин / А.В. Кузьмин [и др.]. – М.: Высшая школа, 1986. – 456 с.
- 5 Курмаз, Л.В. Детали машин. Проектирование: Учебное пособие / Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда. – Мн.: УП Технопринт, 2001. – 209 с.
- 6 Проектирование механических передач. Учебное пособие для ВТУЗов / С.А. Чернавский [и др.]. – 5-е изд.—М.:Машиностроение, 1984. – 560 с.
- 7 Черменский, О.Н. Подшипники качения: Справочник-каталог / О.Н. Черменский, Н.Н. Федотов. – М.: Машиностроение, 2003. – 576 с.;
- 8 Горбацевич, А. Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения / А. Ф. Горбацевич, В. А. Шкред.- Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256 с.
- 9 Режимы резания металлов: Справочник / Под ред. Ю. В. Барановского. – М.: Машиностроение, 1972. – 408 с;
- 10 Правила по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь (в ред. постановлений МЧС от 10.04.2014 №10, от 19.11.2014 №34, от 23.03.2017 №7).