


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  
 В.И.Шаповалов  
« 11 » 06 2018 г.

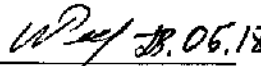
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА  
Модернизация привода питателя комбайна избирательного действия  
КИД-220

Специальность 1-36 10 01 02


«Горные машины и оборудование (подземные разработки)»

(наименование специальности)


Обучающийся  
группы 318021-12  
(номер)

 28.06.18 Р.В. Шукан  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

 25.05.18 А.П. Дворник  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

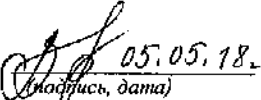
Консультанты  
по разделу «Использование компьютерных  
технологий в проектировании изделия

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

по разделу «Охрана труда»

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

по разделу «Технико-экономические  
показатели проекта»

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

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

пояснительная записка – 82 страниц;  
графическая часть – 8 листов;  
магнитные(цифровые) носители – — ед.

Солигорск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 82 с. 16 рис., 14 табл., 9 источников.

### КОМБАЙН ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, ПИТАТЕЛЬ, ПРИВОД ПИТАТЕЛЯ, МОТОР-РЕДУКТОР

Объектом разработки является комбайн КИД-220. Цель проекта - модернизация привода питателя.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования условия работы комбайна проходческого, устройство и принцип работы ее составных частей, обоснована разработка привода, состоящего из электродвигателя, планетарного мотор-редуктора и конического редуктора. Выполнена разработка конструкция изделия и рассчитан редуктор привода. рассмотрена работа комбайна в комплексе. В проекте произведен расчет технико-экономических показателей применения модернизированного комбайна.

Подтверждаю, что 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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Планетарные передачи. Справочник. / В.Н. Кудрявцева. – Л.: Машиностроение, 1977. – 240 с;
- 2 Расчеты деталей машин / А.В. Кузьмин [и др.]. – М.: Высшая школа, 1986. – 410 с.
- 3 Курмаз, Л.В. Детали машин. Проектирование: Учебное пособие / Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда. – Мн.: УП Технопринт, 2001. – 209 с.
- 4 Курсовое проектирование деталей машин: Учебное пособие для техникумов / А.С. Чернавский, [и др.]. – М.: Машиностроение, 1979. – 351.
- 5 Проектирование механических передач. Учебное пособие для ВТУЗов. С.А. Чернавский [и др.]. – 5-е изд. — М.: Машиностроение, 1984. – 560 с.
- 6 Черменский О.Н. Подшипники качения: Справочник-каталог / О.Н. Черменский, Н.Н. Федотов. – М.: Машиностроение, 2003. – 576 с.;
- 7 Горбацевич А. Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения / А. Ф. Горбацевич, В. А. Шкред. – Мн.: Выш.шк., 1983. – 256 с.
- 8 Режимы резания металлов: Справочник Под ред. Ю. В. Барановского. – М.: Машиностроение, 1972. – 408.
- 9 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).