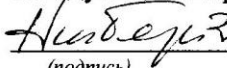


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет горного дела и инженерной экологии  
Кафедра «Горные машины»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.И. Березовский  
(подпись)

«20» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

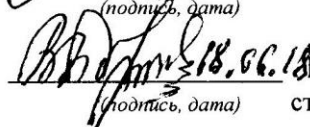
Технология добычи фрезерного торфа с разработкой привода рабочего  
органа корчевателя роторного

Специальность 1-36 13 01 «Технология и оборудование торфяного производства»

Обучающийся  
группы 10206113


 В.В. Шаматульский  
(подпись, дата)

Руководитель


 В.В. Борисейко  
(подпись, дата) 18.06.18 ст. преподаватель

Консультанты:

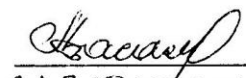
по разделу «Технологическая часть добычи  
и (или) переработки торфа»

 В.В. Борисейко  
(подпись, дата) 18.06.18 ст. преподаватель

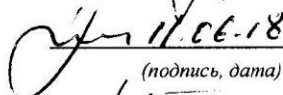
по разделу «Разработка конструкции  
изделия»

 В.В. Борисейко  
(подпись, дата) 18.06.18 ст. преподаватель

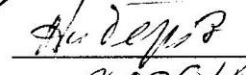
по разделу «Мероприятия по охране труда  
и технике безопасности»

 Г.А. Басалай  
31.5.18 (подпись, дата) ст. преподаватель

по Экономическому разделу

 В.К. Мелешко  
(подпись, дата) 17.06.18 ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль

 Н.И. Березовский  
(подпись, дата) д.т.н., профессор

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 96 страниц;

графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 96 с. 15 рис., 20 табл., 12 источников.

### ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ФРЕЗЕРНОГО ТОРФА С РАЗРАБОТКОЙ ПРИВОДА РАБОЧЕГО ОРГАНА КОРЧЕВАТЕЛЯ РОТОРНОГО

Объектом разработки является корчеватель роторный. Целью проекта - разработка привода рабочего органа.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: условия работы корчевателя роторного, устройство и принцип работы основных частей, обоснована разработка привода рабочего органа, представленного в виде корчующего ротора, который состоит из ротора закреплённого в корпусе, на котором закреплены клыки. Вращение вала происходит при помощи передачи вращения от В ОМ к редуктору, а от редуктора по цепной передаче на звёздочку ротора корчующего.

Выполнена разработка конструкции изделия и рассчитан редуктор привода, рассмотрена работа корчевателя роторного в комплексе. В проекте произведен расчет технико-экономических показателей применения разработанного корчевателя.

Приведенный дипломный проект 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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Справочник по торфу / Под ред. А.В. Лазарева и С.С. Корчунова. - М.: Недра, 1982. - 760 с.
2. И.Е. Рухля «Технология переработки и обогащения полезных ископаемых» / Учебно методическое пособие для студентов направления «Горные машины и оборудование (обогачительноперерабатывающее производство)» в 2 частях;
3. Никифоров В. А. «Разработка торфяных месторождений и механическая переработка торфа»; Мн., Высшая школа, 1979. -400 с.
4. Солопов С. Г., Горцакалян Л. О., Самсонов Л. Н., Торфяные машины и комплексы. - М.: «Недра», 1981. - 416 с.
5. Опейко Ф.А. Торфяные машины. - Мн.: Выш. школа, 1968. - 408 с.
6. Анурьев В.И., Справочник конструктора-машиностроителя в 3-х томах. М.: Машиностроение 6-е изд., 1982.
7. С.М. Петренко - «Основы проектирования объемных гидроприводовгорных машин». Минск 2003.-36с.
8. Орлов П.И., Основы конструирования. Справочно-методическое пособие. - М.: Машиностроение, 3-е изд., 1988. -560 с.
9. Курмаз Л.В., Скойбеда А.Т. Детали машин. Проектирование: Учеб, пособие. - Мн.: УП «Технопринт», 2001. - 290 с.
10. Кузьмин А.В., Марон Ф.Л. Справочник по расчетам механизмов подъемно-транспортных машин: 2-е изд., перераб. и доп. - Мн.: Выш. школа, 1983. - 350 с.
11. Практикум по дисциплине «Организация горного производства» В.К. Мелешко, БИТУ 2014.
12. Конспект лекции по дисциплине «Организация горного производства» В.К. Мелешко, БИТУ 2016.