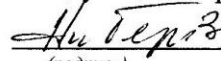


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет горного дела и инженерной экологии  
Кафедра «Горные машины»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись) Н.И. Березовский


“19” 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

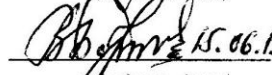
**«Технология добычи фрезерного торфа с разработкой привода самотаски»**

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

Обучающийся  
группы 10206113


  
(подпись, дата) Е.В. Свибович

Руководитель

  
(подпись, дата) 15.06.18 В.В. Борисейко  
ст. преподаватель

Консультанты:

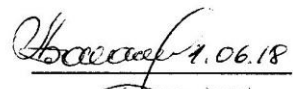
по разделу «Технологическая часть добычи  
и (или) переработки торфа»

  
(подпись, дата) 15.06.18 В.В. Борисейко  
ст. преподаватель

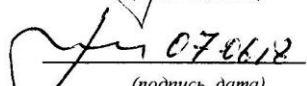
по разделу «Разработка конструкции  
изделия»

  
(подпись, дата) 15.06.18 В.В. Борисейко  
ст. преподаватель

по разделу «Мероприятия по охране труда  
и технике безопасности»

  
(подпись, дата) 1.06.18 Г.А. Басалай  
ст. преподаватель

по Экономическому разделу

  
(подпись, дата) 07.06.18 В.К. Мелешко  
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 19.06.18 Н.И. Березовский  
д.т.н., профессор

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 74 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – - единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с. 74, рис. 14, табл. 15, 13 источников.

МАШИНА ДЛЯ ШТАБЕЛЕВАНИЯ, ПРИНЦИП РАБОТЫ, УСТРОЙСТВО, РАСЧЕТ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Темой представленного дипломного проекта является: «Технология добычи (фрезерного торфа с разработкой привода самотаски)».

Целью проекта является проверка возможности применения объемного гидропривода самотаски штабелюющей машины.

Задачи проекта:

- 1) Разработать привод самотаски;
- 2) Определить устойчивость машины при работе;
- 3) Определить условия работы машины;
- 4) Произвести энергетический и прочностной расчеты.

В процессе проектирования произведен информационный обзор существующих машин для штабелевания торфа, на основании которого выявлены Преимущества существующих машин, выбран аналог и намечены пути его модернизации. В основу разработки привода самотаски положен расчет объемного гидропривода с использованием в трансмиссии двухступенчатого цилиндрического редуктора.

Выбрана технология использования машины в производственных условиях, рассчитан материальный баланс производственного процесса, подобрано и рассчитано технологическое оборудование, рассмотрены мероприятия по охране труда и технике безопасности, определены ожидаемые технико-экономические показатели.

Полученные в проекте результаты могут быть использованы на предприятиях Торфяной промышленности РБ.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. А.В. Лазарева и С.С. Корчунова, Справочник по торфу, -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»;
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. Москва: Машиностроение 6-е изд., 1982.
7. С.М. Петренко - «Основы проектирования объемных гидроприводовгорных машин». Минск 2003.
8. Орлов П.И., Основы конструирования. Справочно-методическое пособие. - М.: Машиностроение, 3-е изд., 1988.
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. Технологический регламент производств торфяных топливных брикетов и торф топливный фрезерный филиал «ТБЗ Сергеевичское» УП «Мингаз»
12. В.К. Мелешко, Практикум по дисциплине «Организация горного производства», БИТУ 2014.
13. В.К. Мелешко, Конспект лекции по дисциплине «Организация горного производства» БИТУ 2016.;