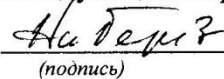


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет горного дела и инженерной экологии
Кафедра «Горные машины»

«ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ»

Заведующий кафедрой

 Н.И. Березовский
(подпись)

«18» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Технология глубокого фрезерования залежи с модернизацией привода
рабочего органа машины»

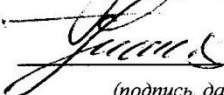
Специальность 1-36 13 01 «Технология и оборудование торфяного производства»

Обучающийся
группы 10206113


(подпись, дата)

Н.И. Давыденко

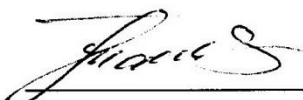
Руководитель


(подпись, дата)
18.06.2018

Ю.И. Тарасов
к.т.н., доцент

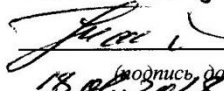
Консультанты:

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


(подпись, дата)
18.06.2018

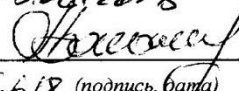
Ю.И. Тарасов
к.т.н., доцент

по разделу «Разработка конструкции изделия»


(подпись, дата)
18.06.2018

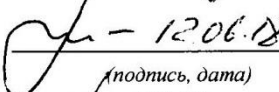
Ю.И. Тарасов
к.т.н., доцент

по разделу «Мероприятия по охране труда и
технике безопасности»


(подпись, дата)
5.6.18

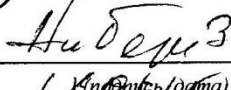
Г.А. Басалай
ст. преподаватель

по Экономическому разделу


(подпись, дата)
12.06.18

В.К. Мелешко
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.И. Березовский
д.т.н., профессор

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 88 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

По дипломному проекту на тему «Технология глубокого фрезерования залежи с модернизацией привода рабочего органа машины»
студентки гр. 10206113 Давыденко Н.И

Дипломный проект: 88 с., 16 рис., 26 табл., 24 источников, прил.

Объектом разработки является машина на базе машины МТП 42А.

Цель проекта заключается в усовершенствовании конструкции привода рабочего органа шнек-фрезы машины МТП 42А.

В процессе проектирования проведен обзор существующих конструкций типовых машин, выполнена разработка конструкции изделия, рассмотрено использование машины в производственных условиях, а также рассмотрены мероприятия по охране труда и технике безопасности. В дипломном проекте также составлен бизнес-план для применения разрабатываемой машины.

Областью возможного практического применения являются все торфодобывающие предприятия.

Результатом внедрения является модернизация привода фрезы. Заменяли трёхступенчатый цилиндрический редуктор на компактный планетарный редуктор с ведущим водилом.

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 методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Справочник по торфу, И.Ф. Ларгин, С.С. Корчунов, А.В. Лазарев и др.; Недра - 1982.
2. Солопов С.Г. "Торфяные машины и комплексы". - М: Недра, 1981, 416
3. Опейко Ф.А. «Торфяные машины». - Мн, 1968, 408
4. Кислов Н.В., Молочко М.В. "Использование сепараторов пневматических и валково-дисковых грохотов для подготовки торфа к брикетированию". - М: ЦБНТИ РСФСР, 1986
5. Березовский Н.И. Добыча и переработка горных пород: лабораторный практикум / Н.И. Березовский, И.Е. Рухля, П.В. Цыбуленко, А.В. Нагорский. - Минск: БИТУ, 2012. - 25 с.
6. Горфин О.С. Технология переработки торфа / О.С. Горфин, В.С. Зайцев. -М.: Недра, 1986.-248 с.
7. Рухля, И.Е. Технология переработки и обогащения полезных ископаемых: Учебно-методическое пособие / И.Е. Рухля. - Минск: Учебное электронное издание БНТУ, 2010.
8. Курмаз Л.В., Скойбеда А.Т. "Детали машин. Проектирование". - Мн.: УП "Технопринт", 2001.
9. Шейнблит А.Е., "Курсовое проектирование деталей машин". - М: Недра, 1990.
10. Ничипорчик С.Н. и др. Детали машин в примерах и задачах: Учебн. пособие / Под общей ред. С.Н. Ничипорчика. -2-е изд., Мн. : Высшая школа, 1981
11. Анурьев В.И., "Справочник конструктора машиностроителя" в 3 т. - М.: Машиностроение, 2001.
12. ГОСТ 12.0.003-74. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
13. ГОСТ 12.1.003-83. ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
14. СанПиН 2.2.4/2.1.8.10-32-2002. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых общественных зданий и на территории жилой застройки.
15. И.Б. Барский «Советские тракторы», М.: Машиностроение, 1970, с. 369
16. ГОСТ 12.1.012-90. Вибрационная безопасность. Общие требования
17. СанПиН 2.2.4/2.1.8.10-33-2002. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.
18. СНБ 5.04.05-98. Естественное и искусственное освещение
19. ГОСТ 12.2.019-86 (СТ СЭВ 5071-85, 5080-85, 5605-86). ССБТ. Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Общие требования безопасности.
20. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
21. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
22. "Правила пожарной безопасности Республики Беларусь для предприятий торфяной промышленности" (ППБ 2.23-2004).
23. И.И. Максимович. Методическое пособие по экономическому обоснованию дипломных проектов - Минск: БПИ, 1982 - 27 с.
24. Конспект лекций по курсу "Экономика горных предприятий", лектор Мелешко В.К., БИТУ 2014-2016 гг