

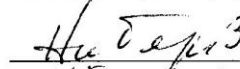
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет горного дела и инженерной экологии

Кафедра «Горные машины»

«ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ»

Заведующий кафедрой

 Н.И. Березовский
« 15 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**
«Устройство для обработки горной породы с разработкой рабочего органа»
наименование темы

Специальность 1-36 10 01 «Горные машины и оборудование»

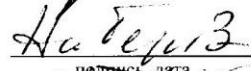
Направление 1-36 10 01-03 «Обогатительно-перерабатывающее производство»

Обучающийся
группы 10208213


подпись, дата

Д.В. Теленченко

Руководитель


подпись, дата
15.06.18

Н.И. Березовский

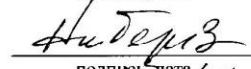
Консультанты:

по разделу «Разработка конструкции
изделия»


подпись, дата

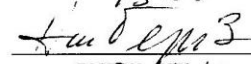
Н.И. Березовский

по разделу «Технологические расчеты»


подпись, дата
15.06.18

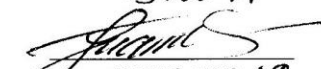
Н.И. Березовский

по разделу «Использование изделия в
производственных условиях»


подпись, дата
15.06.18

Н.И. Березовский

по разделу «Технология ремонта (изготовления)
составной части изделия»


подпись, дата
07.06.2018

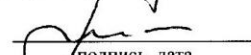
Ю.И. Тарасов

по разделу «Мероприятия по охране труда
и технике безопасности»


подпись, дата
5.6.18


Г.А. Басалай

по Экономическому разделу


подпись, дата

В.К. Мелешко

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата
15.06.18

Н.И. Березовский

Объем проекта:
пояснительная записка – 111 страниц;
графическая часть – 9 листов;
магнитные (цифровые) носители – — единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с. 111, рис. 23, табл. 13, источника 20, 1 прил.

ПРЕСС ВИНТОВОЙ , ПРИНЦИП РАБОТЫ, УСТРОЙСТВО, РАСЧЕТ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОДШИПНИКОВОЙ ОПОРЫ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Темой представленного дипломного проекта является «Устройство для обработки горной породы с разработкой рабочего органа».

Цель проекта заключается в создании винтового пресса для прессования опилок и торфа.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: произведен обзор и исследования существующих конструкций прессов.

Выполнена разработка конструкции винтового пресса, в особенности привод напорного шнека.

Рассмотрено использование пресса в производственных условиях, разработан технологический процесс изготовления подшипниковой опоры, рассмотрены мероприятия по технике безопасности и охране труда. В дипломном проекте также рассчитана себестоимость прессования брикета.

Областью возможного практического применения являются предприятия, нуждающиеся в процессе прессования топливных брикетов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Н.В. Кислов «Механика торфа и торфяной залежи: Механическая переработка торфа» учебно-методическое пособие по курсовому проектированию.2012г БИТУ-47с.
2. <http://studopedia.org/9-64493.html>
3. http://freepapers.ru/33/raschet-pressa/23_0023.1591191_list_1.html
4. П.В.Цыбуленко и Н.И.Березовский «Машины и оборудование обогатительных и перерабатывающих производств» учебно-методическое пособие по курсу- 1 совому проектированию.2012г БНТУ-27с..
5. А.А.Абрамов «Переработка и обогащение и комплексное использование твердых полезных ископаемых» том1 М.МГГУ 2004г-180с.
6. Тухто А.А. Правила охраны и безопасности труда при переработке соляных месторождений. - М.: ЦОТЖ, 1997-90с.
7. Донченко А.С., Донченко В.А. Справочник механика рудо-обогатительной фабрики. -М.: Недра 1986-290с.
8. Рухля И.Е. ”Методическое пособие к курсовому проекту по технологии переработки торфа”. - Мн.: БПИ, 1979-45с.
9. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения -Мн.: Выш. шк., 1983 - 256с.
10. Режимы резания металлов. Справочник. Под ред. Ю.В. Барановского. - JM.Машиностроение, 1972. - 406с.
11. Проектирование технологических процессов механической обработки в I машиностроении. Под. ред. В.В. Бабука. - Мн.: Выш. шк., 1987 - 255с.
12. Справочник технолога-машиностроителя. Под ред. А.Г.Косиловой и I Р.К.Мещерякова. Москва 1986 - 655 с.
13. Анурьев В. И. Справочник конструктора- машиностроителя. - М. Машин Охрана труда. Лабораторный практикум: Учеб.пособие / Винерский С.Н., Данилко Б.М., Журавков Н.М., Заяш И.В., Киселева Т.Н., Лазаренков А.М., Науменко: А.М., Первачук Ж.В., Поспелова Т.Г., Углик Н.М.,

Филянович Л.П.; Под общ. ред. А.М. Лазаренкова. - Мн.: УП «Технопринт», 2002.

(?

14. СанПиН 45-2.04-154-2011. Шум на рабочих, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
15. СанПин 2.2.4/2.1.8.10-33-2002. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.
16. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение.
17. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
18. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» - М., 1988.
19. Орлов Г.Г. Охрана труда в строительстве. - МлВысшая школа, 1984.
-343 с.
20. ГОСТ 12.1.009-88 ССБТ. Правила техники безопасности электроустановок.
21. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. М.: Энергоатомиздат, 1989 г.
22. Правила устройства электроустановок. Шестое издание. М.: Энергоатомиздат, 1986 г.
23. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
24. ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования
НПБ 5-2005. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
25. СНБ 2.02.01-98. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов.

26. ГОСТ 12.1.004-85 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

(?)