

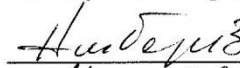
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет горного дела и инженерной экологии

Кафедра «Горные машины»

«ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ»

Заведующий кафедрой

 Н.И. Березовский
« 11 » 06 2018 г.

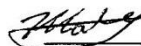
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Устройство для дозирования сыпучей массы 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

 04.06.18
подпись, дата В.В. Жавино

Руководитель

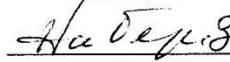
 Н.И. Березовский
подпись, дата

Консультанты:

по разделу «Разработка конструкции
изделия»

 Н.И. Березовский
подпись, дата

по разделу «Технологические расчеты»

 Н.И. Березовский
подпись, дата

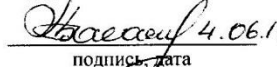
по разделу «Использование изделия в
производственных условиях»

 Н.И. Березовский
подпись, дата

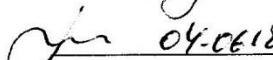
по разделу «Технология ремонта (изготовления)
составной части изделия»

 Ю.И. Тарасов
подпись, дата

по разделу «Мероприятия по охране труда
и технике безопасности»

 4.06.18
подпись, дата Г.А. Басалай

по Экономическому разделу

 04.06.18
подпись, дата В.К. Мелешко

Ответственный за нормоконтроль

 Н.И. Березовский
подпись, дата

Объем проекта:

пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 106 с., 18 рис., 12 табл., 29 источников.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ СЫПУЧЕЙ МАССЫ С РАЗРАБОТКОЙ РАБОЧЕГО ОРГАНА

Темой представленного дипломного проекта является тарельчатый дозатор. Объектом разработки является привод рабочего органа дозатора.

Цель проекта разработка привода, повышение надежности основных элементов и ремонтпригодности дозатора в стесненных условиях эксплуатации. В процессе проектирования произведен обзор и исследования существующих конструкций для дозирования сыпучей массы. Приведена основная методика расчета тарельчатого дозатора, кинематический и гидравлические расчеты. Разработаны основные комплекты конструкторской документации.

Областью возможного практического применения являются предприятия горно-добывающей отрасли, такие как: ОАО «Беларуськалий», «Уралкалий». Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе (дипломном проекте) расчетно-аналитический материал объективно отражено состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Цыбуленко П.В. , Березовский Н.И. Машины и оборудование обогатительных и перерабатывающих производств :М.п. 2013.-32с.
2. Ромашко Ю. В.,Таяновский Г.А., Методические указания по курсовой работе « Эксплуатация и ремонт горных машин» - Мн.: БИТУ, 2009.
3. Ульман Н.Е. и др. Ремонт машин. - М.: Колос, 1987. - 287с.
4. Глухарев Ю.Д., Замышляев В.Ф., Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования. - М.: Издательский центр «Академия», 2003. - 243с.
5. Зайков В.И. Эксплуатация гонных машин и оборудования М.: Издательство МГТУ, 2001. - 214с.
6. Детали машин. Проектирование: Учебное пособие / Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда.-Мн.: УП ”Технопринт”,2001.-209 с.
7. Курсовое проектирование деталей машин:Учебное пособие для техникумов/ А.С.Чернавский, К.Н. Боков и др. - М.”Машиностроение”, 1979. - 351.
8. В.И. Анурьев. Справочник конструктора - машиностроителя. В трех томах. Москва, «Машиностроение», 1980.
9. Стандарты ЕСКД. Официальное издание. - 57с
10. СТБ 972-94 «Разработка и постановка продукции на производство». Издание официальное. -123с.
11. Нормативные и методические документы по ведению горных работ на Старобинском месторождении калийных солей. Солигорск - Мн., 1995.
12. СанПин 2.2.4/2.1.8.10-33-2002. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.
13. Проектирование карьеров: Учебно-методическое пособие / С.Г. Оника. - Мн.: УП “Технопринт”, 2003. - 141с.
14. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов. ОНТП 18 - 85. - Л.: Стройиздат, 1988. - 80с.
15. Инструкцией по безопасному ведению горных работ на пластах опасных по газодинамическим явлениям. Солигорск - Мн., 2000.
16. Правила безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений РБ. Мн., 1994.
17. Малышева Н.А., Сиренко В.Н. Технология разработки месторождений нерудных строительных материалов. -М.: Недра, 1977. - 392с.: ил.
18. «Шум на рабочих местах в помещениях жилых и общественных зданиях». САНПиН по шуму 2.2.412.18.10.32-2002.
19. «ССБТ испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности» 12.3.019-86.

20. ТКП-45-2.04-153-2009(02250). Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования.
21. СНБ 2.04.05-98 «Естественное и искусственное освещение».
22. СНБ 2.02.01-98 «Пожарно-техническая классификация зданий,
строительных конструкций и материалов.
23. СНБ 2.02.01-98 «Пожарно-техническая классификация
зданий,
строительных конструкций и материалов.
24. ГОСТ 12.1.004-85 ССБТ. Пожарная безопасность.
25. Нормы пожарной безопасности РБ. «Категорирование помещений,
зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной
опасности. НПБ 5- 2005» - 75 с.
26. СНБ 2.02.02-01 Эвакуация людей из зданий при пожаре.
27. ГОСТ 12.4.026-76 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
28. ГОСТ 12.1.046-85 ССБТ. Строительство. Нормы освещения
строительных площадок.
29. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность.