

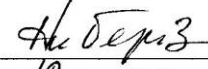
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет горного дела и инженерной экологии

Кафедра «Горные машины»

«ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ»

Заведующий кафедрой

 Н.И. Березовский  
« 19 » 06 2018 г.


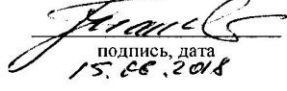
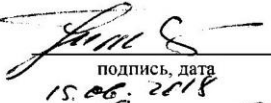
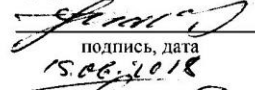
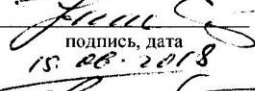
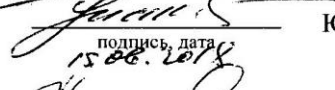
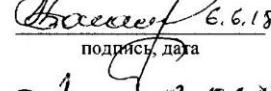
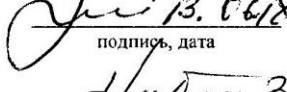
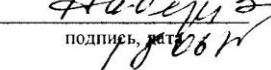
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Пресс вальцевый с модернизацией привода»

наименование темы

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

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

Обучающийся группы <u>10208213</u>	 подпись, дата	П.А. Рудяшко
Руководитель	 подпись, дата 15.06.2018	Ю.И. Тарасов
Консультанты:		
по разделу «Разработка конструкции изделия»	 подпись, дата 15.06.2018	Ю.И. Тарасов
по разделу «Технологические расчеты»	 подпись, дата 15.06.2018	Ю.И. Тарасов
по разделу «Использование изделия в производственных условиях»	 подпись, дата 15.06.2018	Ю.И. Тарасов
по разделу «Технология ремонта (изготовления) составной части изделия»	 подпись, дата 15.06.2018	Ю.И. Тарасов
по разделу «Мероприятия по охране труда и технике безопасности»	 подпись, дата 6.6.18	Г.А. Басалай
по Экономическому разделу	 подпись, дата 13.06.18	В.К. Мелешко
Ответственный за нормоконтроль	 подпись, дата 19.06.18	Н.И. Березовский

Объем проекта:

пояснительная записка – 113 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – — единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с. 112, рис. 24, табл. 13, источника 17.

**ПРЕСС ВАЛЬЦЕВЫЙ , ПРИНЦИП РАБОТЫ, УСТРОЙСТВО, РАСЧЕТ, МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРИВОДА ,МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.**

Темой представленного дипломного проекта является «Пресс вальцевый с модернизацией привода».

Цель проекта заключается в создании пресса вальцевого для прессования галургического кристаллического хлористого калия.

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

Выполнена разработка конструкции пресса вальцевого, в особенности привод.

Рассмотрено использование пресса в производственных условиях, разработан технологический процесс изготовления выходного вала редуктора, рассмотрены мероприятия по технике безопасности и охране труда. В дипломном проекте также рассчитана себестоимость прессования плитки.

Областью возможного практического применения являются предприятия, нуждающиеся в процессе прессования кристаллического хлористого калия .

## Список использованных источников

1. Попильский Р.Я., Пивинский Ю.Е. Прессование порошковых керамических масс. М.:Металлургия. 1983.176с.
2. Шейнблит А.Е. Курсовое проектирование деталей машин: Учеб, пособие. Изд-е 2-е, перераб. и дополн. - Калининград: Янтар. сказ. 2002. - 454 с.
3. Лекции по курсу “Машины и оборудования обогатительных и перерабатывающих производств”.
4. Рухля И.Е. Технология переработки и обогащения полезных ископаемых: учебно-методическое пособие / И.Е. Рухля. - Минск: БИТУ, 2009. - 56с.
5. Горный журнал 2007, №2.
6. Печковский В.В., Александрович Х.М., Пинаев Г.Ф. Технология калийных удобрений. Минск: Вышэйшая школа, 1968. - 264 с.
7. Абрамов А. А. Переработка, обогащение и комплексное использование твердых полезных ископаемых: учеб.для вузов. В 3 т. Т. 2: Технология обогащения полезных ископаемых. М.: Изд. МГГУ, 2004. 510 с.
8. Интернет ресурс: [http://www.equipnet.ru/equip/equip\\_12968.html](http://www.equipnet.ru/equip/equip_12968.html)
9. Интернет ресурс: [http://www.press-briquet.ru/img/stanok\\_big\\_01.jpg](http://www.press-briquet.ru/img/stanok_big_01.jpg)
10. Интернет ресурс:  
[http://www.equiptorg.ru/equipment/58089/valkoviy\\_press\\_vp\\_4.htm](http://www.equiptorg.ru/equipment/58089/valkoviy_press_vp_4.htm)
11. Интернет ресурс: [http://www.sipr.bv/product/t\\_valtz\\_press.html](http://www.sipr.bv/product/t_valtz_press.html)
12. Интернет ресурс: [http://tzf-him.ru/Press\\_valcoviu.html](http://tzf-him.ru/Press_valcoviu.html)
13. Интернет ресурс:  
[http://ru.weirminerals.com/products\\_services/comminution\\_solutions/high\\_press\\_ure\\_grinding\\_rolls/khd\\_hpgr.aspx](http://ru.weirminerals.com/products_services/comminution_solutions/high_press_ure_grinding_rolls/khd_hpgr.aspx)
- 14.Д у н а е в П. Ф., Л е л и к о в О. П. Конструирование узлов и деталей машин: Учеб, пособие для студ. техн. спец, вузов. 10-е изд., М: Издательский центр «Академия», 2007. - 496 с.

15. Дунаев П. Ф., Леликов О. П. Детали машин. Курсовое проектирование: Учеб, пособие для машиностроит. спец, техникумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Высш. шк., 1990. - 399 с.
16. Дунаев П. Ф., Леликов О. П. Конструирование узлов и деталей машин: Учебное пособие для машиностроит. спец, вузов. Изд. 4-е, перераб. и доп. М.: Высшая школа, 1985,- 416 с.
17. Гузенков П. Г. Краткий справочник к расчетам деталей машин. М.: Высшая школа, 1964.- 324 с.