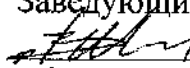


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ филиал Белорусского национального технического университета,  
г.Солигорск  
КАФЕДРА «Технологии и оборудование разработки месторождений  
полезных ископаемых»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
 В.И.Шаповалов  
«08» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

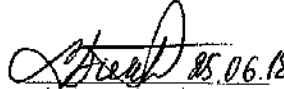
Проект отработки запасов II калийного горизонта Нежинского участка Старобинского месторождения производственной мощностью 6,0 млн. тонн руды в год с обоснованием технологической схемы разработки полезного ископаемого

Специальность 1-51 02 01-02

«Разработка месторождений полезных ископаемых (подземные горные работы)»

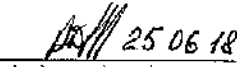
(наименование специальности)

Обучающийся  
группы 31803112  
(номер)

 05.06.18  
(подпись, дата)

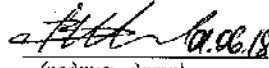
Е.В. Перепечко  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

 25.06.18  
(подпись, дата)

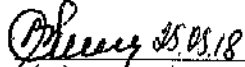
Р.И. Шагбутдинов  
(инициалы и фамилия)

Консультанты  
по разделу «Графическая часть»

 06.06.18  
(подпись, дата)

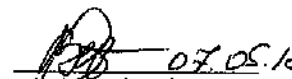
В.И. Шаповалов  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»

 05.06.18  
(подпись, дата)

В.М. Миголена  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технико-экономические  
показатели проекта»

 07.05.18  
(подпись, дата)

В.А. Мисников  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 06.06.18  
(подпись, дата)

Е.А. Садовская  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

пояснительная записка – 124 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные(цифровые) носители – - ед.

Солигорск 2018

## РЕФЕРАТ

Объектом разработки является Нежинский участок шахтного поля, расположенный в краевой части шахтного поля Четвёртого калийного пласта в, который после проведения детальной доразведки планируется принят к отработке.

Целью работы является определение возможности и обоснование целесообразности отработки Нежинского участка шахтного поля, для поддержания производственной мощности ОАО "Беларуськалий".

В процессе дипломного проектирования рассмотрены следующие разделы:

- 1) Геолого-промышленная характеристика месторождения, в которой изложил краткие сведения о месторождении;
- 2) горные работы, приведена характеристики шахтного поля Нежинского участка Второго калийного горизонта, описана открытие и подготовку шахтного поля;
- 3) специальная часть, в которой введена система разработки слоёв второго калийного пласта столбовой системы;
- 4) горно-электромеханическая часть, где рассмотрел подземный транспорт, вентиляторные установки, электроснабжение горных работ;
- 5) раздел охраны труда;
- 6) технико-экономические показатели проекта.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Инструкция по применению систем разработки на Старобинском месторождении, Солигорск-Минск, 2010 г.
- 2 Правила промышленной безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений республики Беларусь, 2015 г.
- 3 Сборник технических характеристик основного горно-шахтного оборудования, применяемого на рудниках ОАО «Беларуськалий»
- 4 Инструкция по охране и креплению горных выработок на Старобинском месторождении, Солигорск-Минск, 2010г.
- 5 Инструкция по расчёту количества воздуха, необходимого для проветривания рудников Старобинского месторождения, Солигорск-Минск, 2010г.
- 6 Единые правила охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых, 1985 г.
- 7 Инструкции Р-2М и Р-2Г по охране труда и безопасной эксплуатации проходческих комплексов, целенарезных и почвоподдирочных машин на рудниках ОАО «Беларуськалий»
- 8 Инструкция Р-4М и Р-4Г по охране труда при эксплуатации очистных гидромеханизированных комплексов по добыче сильвинита системой разработки длинными столбами на рудниках ОАО «Беларуськалий»
- 9 Зинбершмидт В.Г. Технология подземной разработки калийных руд / В.Г. Зинбершмидт, К.Г. Синовальников, Г.Д. Полянина, – М. Недра, 1997г.
- 10 Титов Н. В. Транспортные машины горнорудных предприятий / Н. В. Титов – М. Недра, 1985г.
- 11 Аэрология горных предприятий / К. З. Ушаков [и др.]. – М.Недра, 1987г.
- 12 Промышленное освоение Старобинского месторождения калийных солей, М.,ВНИИГ 1986г.
- 13 Методические указания
- 14 План производства рудника 3 РУ на 2016 г.
- 15 Правила по защите рудников от затопления в условиях Старобинского месторождения, Минск, 1994 г.