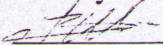


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ филиал Белорусского национального технического университета,
г.Солигорск
КАФЕДРА «Технологии и оборудование разработки месторождений
полезных ископаемых»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 В.И.Шаповалов
« 04 » 06 2018 г.

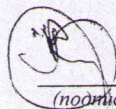
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект рудника производственной мощностью 6,0 млн. тонн руды в год, исходя из запасов II калийного горизонта шахтного поля 4 РУ ОАО «Беларуськалий» с обоснованием порядка отработки шахтного поля.

Специальность 1-51 02 01-02

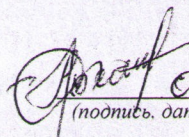
«Разработка месторождений полезных ископаемых (подземные горные работы)»
(наименование специальности)

Обучающийся
группы 31803112
(номер)

 06.18
(подпись, дата)

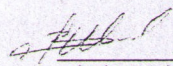
С.Н. Клезович
(инициалы и фамилия)

Руководитель

 06.18.
(подпись, дата)

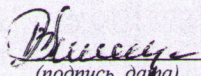
С.Л. Белько
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по разделу «Графическая часть»

 06.18
(подпись, дата)


В.И. Шаповалов
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»

 06.18
(подпись, дата)

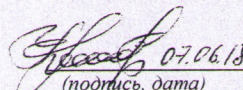
В.М. Миголенья
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технико-экономические
показатели проекта»

 8.05.18
(подпись, дата)

В.А. Мисников
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 07.06.18
(подпись, дата)

Е.А. Садовская
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:
пояснительная записка – 102 страниц;
графическая часть – 7 листов;
магнитные(цифровые) носители – ед.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 103 с., 52 табл., 16 источников.

МЕСТОРОЖДЕНИЕ, РУДНИК, СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ, ЛАВА, КОМБАЙН, ТРАНСПОРТ, ОБОРУДОВАНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом разработки является рудник производственной мощностью 6,0 млн. тонн руды в год, исходя из запасов II калийного горизонта шахтного поля 4 РУ ОАО «Беларуськалий».

Целью разработки проекта является проектирование рудника производственной мощностью 6,0 млн. тонн руды в год, с обоснованием порядка отработки шахтного поля.

В процессе проектирования выполнен выбор и обоснование системы разработки, расчёт производительности очистного забоя. Выбрано и рассчитано основное оборудование. Произведены все экономические расчеты проекта.

В данном проекте калийного рудника приняты варианты вскрытия, подготовки; а также системы разработки шахтного поля, обеспечивающие высокое (для современного уровня развития техники и технологии) извлечение из недр запасов полезного ископаемого и низкое разубоживание добытой руды.

Предусмотренные проектом прогрессивные технологические схемы разработки калийного пласта, средства механизации подготовительных и очистных работ, конвейерный транспорт добытой руды от очистных забоев до ствола позволяют обеспечить высокие технико-экономические показатели работы рудника, высокую эффективность капитальных вложений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андреичев, А.Н. Разработка калийных месторождений / А.Н. Андреичев. – Москва: Недра, 1966.- 255с.
2. Антонов, П.И. Состояние и перспектива развития систем электроснабжения калийных рудников / П.И.Антонов, Л.Н.Пруцков. - Минск: БелНИИТИ, 1980.- 35с.
3. Астахов, А. С. Экономика горной промышленности / А. С. Астахов, Л. Е. Каменецкий., Ю. А. Чернегов. - Москва: Недра, 1982.- 408 с.
4. Бурчаков, А.С. Процессы подземных горных работ / А.С. Бурчаков. - Москва: Недра, 1982. – 454с.
5. Инструкция по применению систем разработки на Старобинском месторождении. - Солигорск-Минск, 2010. - 214с.
6. Каменицер, С.Е. Организация, планирование и управление деятельностью промышленных предприятий / С.Е. Каменицер, Ф.М. Русинов, М.В. Мельник. - Москва: Высшая школа, 1984. - 335 с.
7. Лобанов, Н.Я. Экономика, организация и планирование производства на производства на предприятиях горнорудной промышленности / Н.Я. Лобанов, В.Г. Торцев. - Москва, 1986. - 238с.
8. Моссаковский, Я.В. Экономика горной промышленности / Я.В. Моссаковский. – Москва: Недра, 1977. - 525 с.
9. Нормативные и методические документы по ведению горных работ на Старобинском месторождении калийных солей. / Б.И. Петровский [и др.]. - Солигорск-Минск, 1995.- 215с.
10. Нормы технологического проектирования предприятий калийной и соляной промышленности. Ч.1. Калийные рудники. - Минск., 1999. - 164с.
11. Правила техники безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь. - Солигорск, 2006. – 58с.
12. Практическая документация рудников ОАО «Беларуськалий»
13. Сборник инструкций к правилам техники безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь. - Солигорск, 2006. – 37с.
14. Сборник технических характеристик основного горношахтного оборудования, применяемого на рудниках ОАО «Беларуськалий». - Солигорск, 2001г.- 99с.
15. Технология и механизация разработки калийных месторождений / А.Д. Смычник [и др.]. - Минск: Юнипак, 2005.- 224с.
16. Справочник по разработке соляных месторождений. - Москва: Недра, 1986.- 246с.