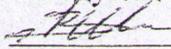


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ филиал Белорусского национального технического университета,  
г.Солигорск  
КАФЕДРА «Технологии и оборудование разработки месторождений  
полезных ископаемых»

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

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

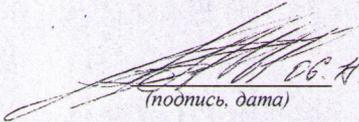
Проект рудника производственной мощностью 8,0 млн. тонн руды в год, исходя из запасов пласта III калийного горизонта шахтного поля З РУ ОАО «Беларуськалий» с обоснованием бесцеликовой выемки IV сильвинитового слоя.

Специальность 1-51 02 01-02

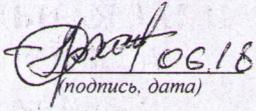
«Разработка месторождений полезных ископаемых (подземные горные работы)»

(наименование специальности)

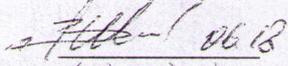
Обучающийся  
группы 31803112  
(номер)

 06.18 Д.О. Баранчик  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

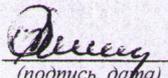
Руководитель

 06.18 С.Л. Белько  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

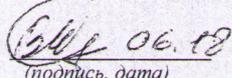
Консультанты  
по разделу «Графическая часть»

 06.18 В.И. Шаповалов  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

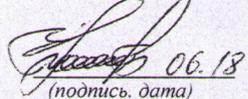
по разделу «Охрана труда»

 В.М. Миголня  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Технико-экономические  
показатели проекта»

 06.18 В.А. Мисников  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 06.18 Е.А. Садовская  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

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

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 102 с., 60 табл., 16 источников.

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

Объектом разработки является рудник производственной мощностью 8,0 млн. тонн руды в год, исходя из запасов пласта III калийного горизонта шахтного поля 3 РУ ОАО «Беларуськалий».

**Целью разработки проекта** является проектирование рудника производственной мощностью 8,0 млн. тонн руды в год, выбор и обоснование системы разработки.

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

Для применения в данном дипломном проекте калийного рудника приняты новейшие современные высокопроизводительные средства механизации очистных и подготовительных работ, прогрессивные технологические схемы ведения горных работ, эффективные виды транспортных средств для перемещения добытого полезного ископаемого, оборудования, материалов и людей.

Принятые проектные решения позволяют обеспечить низкие потери полезного ископаемого в недрах при добыче, высокое содержание полезного компонента (хлористого калия) в добываемой руде, а также высокие технико-экономические показатели работы рудника, обеспечить здоровые и безопасные условия труда для работающих.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андреев, А.Н. Разработка калийных месторождений / А.Н. Андреев. – 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.