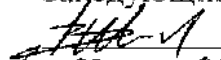


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ филиал Белорусского национального технического университета,
г.Солигорск
КАФЕДРА «Технологии и оборудование разработки месторождений
полезных ископаемых»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

 В.И.Шаповалов
« 08 » 06 2018 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект отработки запасов пласта III калийного горизонта в условиях западного блока Краснослободского рудника 2 РУ ОАО «Беларуськалий» производственной мощностью 4,0 млн. тонн руды в год с обоснованием и выбором рациональной системы разработки.

Специальность 1-51 02 01-02

«Разработка месторождений полезных ископаемых (подземные горные работы)»

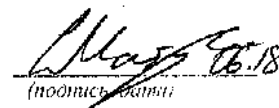
(наименование специальности)

 Обучающийся
группы 31803112
(номер)

 01.06.18
(подпись, дата)

А.О. Гупко
(инициалы и фамилия)

Руководитель

 06.18
(подпись, дата)

Е.Ю Матус
(инициалы и фамилия)

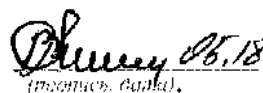
Консультанты

по разделу «Графическая часть»

 06.18
(подпись, дата)


В.И. Шаповалов
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»


 06.18
(подпись, дата)

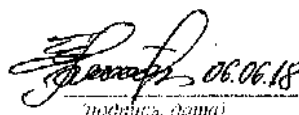
В.М. Митолева
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технико-экономические
показатели проекта»

 06.18
(подпись, дата)

В.А. Мисеников
(инициалы и фамилия)

 Ответственный за нормоконтроль

 06.06.18
(подпись, дата)

Е.А. Садовская
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

пояснительная записка – 108 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные(цифровые) носители – — ед.

Солигорск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с.-108, табл.-40,рис.-1, источников -21.

ТРЕТИЙ ГОРИЗОНТ, БЕСЦЕЛИКОВАЯ ВЫЕМКА, ЗАПАСЫ,СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ, ВЕНТИЛЯЦИЯ

Объектом разработки является участок шахтного поля Краснослободского рудника с применением бесцеликовой выемки Третьего калийного горизонта.

Цель проекта: увеличение извлечения запасов за счет использования технологических схем бесцеликовой выемки.

Объект и область дипломного проектирования – ведение очистных работ по 4 сильвинитовому слою и слоям 2, 2-3 и 3 бесцеликовой схемой отработки.

Практическое значение: повышение технико-экономических показателей добычи руды, за счет увеличения коэффициента извлечения, и снижения денежных затрат связанных с эксплуатацией добычного участка.

Областью возможного практического применения является столбовая система разработки со схожими горно-геологическими и горнотехническими условиями.

Результатами внедрения явилось улучшение технико-экономических показатели добычи сильвинитовой руды для условий слоевой выемки Третьего калийного пласта за счет увеличения извлекаемости запасов, снижения материальных и трудовых затрат, связанных с работами по подготовке панели.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бурчаков, А.С. Проектирование шахт/ Бурчаков, А.С. - Москва: Недра, 1985.
2. Дешковский, В.Н. Расчет показателей качества добытой рудной массы при подготовительных и очистных работах. Методическое пособие./ Дешковский В.Н. - Минск:БНТУ, 2012.
3. Килячков, А.П. Технология горного производства/ Килячков А.П. – Москва: Недра, 1992. 415с.
4. Кологривко, А.А. Подземные горные работы: Метод. пособие/ Кологривко А.А. – Минск: БГПА, 2002. – 52с.
5. Корвкин, Ю.А. Теория и практика длиннолавных систем/ Ю.А.Корвкин, П.Ф.Савченко, А.Г.Саламатин – Москва: «Техгормаш», 2004. – 600 с.
6. Смычник, А.Д. Технология и механизация горных работ на калийных рудниках Беларуси: Учеб. пособие./ А.Д. Смычник, А.Б. Морев. – Минск: УП «Технопринт», 2002 – 200с.
7. ГОСТ 12.4.005-85. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.
8. ГОСТ 12.1.030.-81 Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
9. САНПиН 2.2.4/2.1.8.10-32-2002. Шум на рабочих местах в помещении жилых и общественных зданий.
10. САНПиН 2.2.4/2.1.8.10-33-2002. Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.
11. ТКП-45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение.
12. Инструкция по применению систем разработки на Старобинском месторождении. - Солигорск-Минск.:2010.
13. Инструкция по охране и креплению горных выработок на Старобинском месторождении. - Солигорск-Минск.:2010:
14. Инструкция по расчету количества воздуха для проведения рудников Старобинского месторождения: - Минск-Солигорск-Пермь.: 2010.
15. Инструкция по безопасному ведению горных работ на пластах опасных по газодинамическим явлениям. - Минск - Солигорск - Пермь.:2009.
16. Правила по защите рудников от затопления в условиях Старобинского месторождения калийных солей.
17. Правила по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь. - Минск: 2017.
18. Правила технической эксплуатации и Правила технической

Луцке А. О. Ю.

безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, - Минск: Дизайн ПРО, 2007.

19. Правила устройства электроустановок: М.: Энергоатомиздат, 1986.

20. Сборник инструкций к Правилам технической безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь. - Солигорск, 2006.

21. Сборник технических характеристик горного оборудования. - Солигорск: Беларуськалий. - 2001.