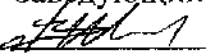


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ филиал Белорусского национального технического университета,
г.Солигорск
КАФЕДРА «Технологии и оборудование разработки месторождений
полезных ископаемых»

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

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


Проект отработки запасов каменной соли на руднике 1РУ ОАО «Беларуськалий»
производственной мощностью 1,0 млн. тонн руды в год с обоснованием параметров
системы разработки.

Специальность 1-51 02 01-02

«Разработка месторождений полезных ископаемых (подземные горные работы)»

(наименование специальности)

Обучающийся
группы 31803112
(номер)

 28.04.18
(подпись, дата)

К.И. Попок
(инициалы и фамилия)

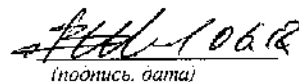
Руководитель

 28.04.18
(подпись, дата)

С.Л. Белько
(инициалы и фамилия)

Консультанты

по разделу «Графическая часть»

 10.06.18
(подпись, дата)


В.И. Шаповалов
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»

 25.05.18
(подпись, дата)


В.М. Миголея
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технико-экономические
показатели проекта»

 08.05.18
(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 – 106 страниц;

графическая часть – 7 листов;

магнитные(цифровые) носители – — ед.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 106 с., 2 рис., 40 табл., 21 источник.

СТАРОБИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, КАЛИЙНЫЕ РУДНИКИ, КАМЕННАЯ СОЛЬ, ГОРИЗОНТ, СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ, ВЫЕМОЧНЫЙ ШТРЕК, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ВЫРАБОТКИ, ОЧИСТНОЙ ЗАБОЙ, СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ, КОМПЛЕКС, КОМБАЙН, ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ, НАПРЯЖЕНИЕ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Объектом исследований является пласт каменной соли на горизонта минус 305 м шахтного поля рудника 1 РУ.

Цель работы – выбор системы разработки, технологической схемы и средств механизации для выемки пласта каменной соли на горизонта 305 м шахтного поля рудника 1 РУ.

Дипломный проект содержит разделы технологического проектирования отработки участка горизонта минус 305 м, выполнен анализ применения выемки камерной системой разработки с различными типами очистного оборудования, рассмотрены экономические аспекты выбора технологической схемы отработки участка пласта каменной соли. Рассмотрены мероприятия по охране труда и безопасности жизнедеятельности,

В проекте также содержатся необходимые расчёты для вспомогательных процессов добычи каменной соли.

Элементами практической значимости являются применение высокопроизводительного комплекса оборудования для выемки пласта каменной соли.

Областью возможного практического применения (внедрения) являются использование данной технологической схемы и оборудования для отработки Третьего соляного пласта.

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 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.