

1

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
«10» 06 2018 г


**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Проект отработки участка Краснослободского рудника производственной мощностью 2,0 млн тонн руды в год с обоснованием безопасных параметров подготовки и отработки запасов по технологической схеме слоевой выемки пласта III калийного горизонта с полным обрушением кровли и валовой отработкой слоев 2, 2-3, 3 нижней лавой с отдельной подготовкой слоевых лав»

Специальность 1-51 02 01-02

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

Обучающийся
группы 31803112
(номер)

 25.05.18
(подпись, дата)

С.В. Теляк
(инициалы и фамилия)

Руководитель

 28.04.18
(подпись, дата)


Р.И. Шагбудинов
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по разделу «Графическая часть»

 01.06.18
(подпись, дата)

В.И. Шаповалов
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»

 25.05.18
(подпись, дата)


В.М. Мигольня
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технико-экономические
показатели проекта»

 8.05.18
(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 - 83 страниц;
графическая часть - 8 листов;
магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Солигорск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 83 с., 1 рис., 36 табл., 29 источников.

ТРЕТИЙ ГОРИЗОНТ, ПОДЗЕМНЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ, ВСКРЫТИЕ И ПОДГОТОВКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ, СТОЛБОВАЯ СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ

Объектом исследования является III калийный горизонт Старобинского месторождения калийных солей.

Цель проекта: закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков по специальности, применения их для решения конкретных задач, а также формирования навыков самостоятельной исследовательской работы.

В процессе проектирования изучена горно-геологическая характеристика залегания горизонта, выбрана оптимальная схема его отработки, приведена схема подготовки шахтного поля к отработке, освещены вопросы вентиляции. В специальной части выполнен расчет производительности для рассматриваемой технологии ведения горных работ, получившей широкое применение на действующих предприятиях ОАО «Беларуськалий».

Элементами практической значимости являются применяемое горношахтное оборудование для выемки запасов III калийного горизонта, разработанные мероприятия по охране и креплению горных выработок, средства вентиляции и проветривания и др.

Областью возможного практического применения являются действующие калийные предприятия ОАО «Беларуськалий».

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень строительного производства.

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.