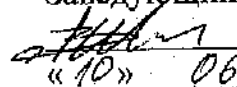


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ филиал Белорусского национального технического университета,  
г.Солигорск  
КАФЕДРА «Технологии и оборудование разработки месторождений  
полезных ископаемых»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

 В.И.Шаповалов  
«10» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект отработки запасов пласта II калийного горизонта ЗРУ ОАО «Беларуськалий»  
производственной мощностью 5,0 млн.тонн руды в год, с выбором и обоснованием  
варианта технологической схемы селективной выемки руды.

Специальность 1-51 02 01-02

«Разработка месторождений полезных ископаемых (подземные горные работы)»

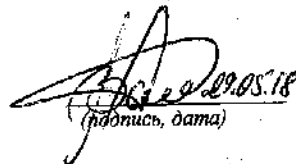
(наименование специальности)

Обучающийся  
группы 31803112  
(номер)

 25.08.18  
(подпись, дата)

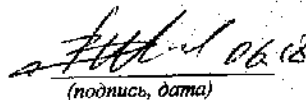
В.Н.Богушевич  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

 29.08.18  
(подпись, дата)

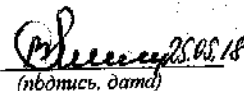
А.М.Ванчукевич  
(инициалы и фамилия)

Консультанты  
по разделу «Графическая часть»

 06.08  
(подпись, дата)

В.И. Шаповалов  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»

 28.08.18  
(подпись, дата)

В.М.Миголенья  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технико-экономические  
показатели проекта»

 28.08.18  
(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 – 127 страниц;

графическая часть – 7 листов;

магнитные(цифровые) носители – — ед.

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 127 с., 12 рис., 33 табл., 25 источников.

**ОБОСНОВАНИЕ, СТРАТИГРАФИЯ, ВСКРЫТИЕ, ПРОХОДКА, ПОДГОТОВКА, БУТОВЫЕ ПОЛОСЫ, ВОДОЗАЩИТНАЯ ТОЛЩА, КАЧЕСТВО, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, КОМПЛЕКСЫ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КРЕПИ, ЗУМПФ, БЕЗОПАСНОСТЬ.**

Объектом исследования является Второй калийный горизонт 3 РУ 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 Второго калийного горизонта, выбраны оптимальные схема, способ вскрытия, подготовка шахтного поля к отработке, системы разработки, освещены вопросы вентиляции. В специальной части рассчитаны и выбраны эффективные способы поддержания выработки зумпфа.

Областью практического применения является использование данного варианта отработки на Втором калийном горизонте.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 ГОСТ 12.0.003-74. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
- 2 ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 3 ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 4 ГОСТ 12.4.005-85. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.
- 5 Правила безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь.-Мн.:2006
- 6 ГОСТ 12.1.003-83. ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
- 7 Руководство по проектированию противопожарной защиты рудников РБ.
- 8 ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
- 9 ГОСТ 12.1.012-90. Вибрация. Общие требования безопасности.
- 10 Гетопанов В.Н. и др. Горные и транспортные машины и комплексы. М., Недра, 1991.
- 11 СНиП II-89-90. генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования.
- 12 НПБ 5-2005. Категорирование помещений по взрывной и пожарной опасности.
- 13 СНБ 2.02.02-01. Эвакуация людей из зданий при пожаре.
- 14 СНБ 2.02.01-98. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов.
- 15 . ИНСТРУКЦИЯ по применению систем разработки 2018.
- 16 Инструкция Р-2 по охране труда для машинистов горных выемочных машин и горнорабочих очистного забоя при эксплуатации проходческих комплексов, щеленарезных машин, почвоподдирочных машин на рудниках ОАО «Беларуськалий» - Солигорск, 2018
- 17.Инструкция Р-4 по охране труда для машинистов горных выемочных машин и горнорабочих очистного забоя при эксплуатации очистных механизированных комплексов при добыче сильвинита системами

127

разработки длинными столбами на рудниках ОАО «Беларуськалий» - Солигорск, 2018

18 Правила устройства электроустановок. -Мн: УП "Дизкос"2003.-631с.

19 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.- М:Энергоатомиздат.1989,

20 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.4-е изд.-СПБ:ДеаН.2000.

21 ГОСТ 12.1.009-76. ССБТ. Электробезопасность

22 ГОСТ 12.1.010-76. ССБТ. Взрывобезопасность.

23 Инструкция по охране и креплению 2018.

24 Инструкция ПОПБ 2018.

25 Инструкция РКВ 2018.