

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/400172>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Горное дело

АННОТАЦИЯ 4

ВВЕДЕНИЕ 5

1 КРАТКАЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО 6

2. ПОДГОТОВКА ГОРНЫХ ПОРОД К ВЫЕМКЕ 7

3. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ВЫЕМОЧНО-ПОГРУЗОЧНЫХ РАБОТ И СОСТАВЛЕНИЕ ПАСПОРТА ЗАБОЯ 11

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 25

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 26

В рамках данного курса был проведен технологический расчет основных процессов открытых горных работ. Выбранная буровая установка, взрывчатка. Был выбран тип карьерной машины, рассчитано необходимое количество самосвалов, работающих с экскаватором, а также рассчитана производительность экскаватора и самосвала. При расчете дампа были выбраны основные параметры дампа, а также самосвальные машины (ввиду отсутствия данных для расчета). Подобраны средства механизации вспомогательных работ, выбран способ рекультивации нарушенных земель.

ВВЕДЕНИЕ

Открытый способ добычи полезных ископаемых – это процесс создания карьеров. Размеры таких разрезов и карьеров зависят от обширности месторождения и глубины залегания полезных ископаемых. Открытым способом добывают в основном сырье, используемое в строительстве: известняк, песок, мел и подобные материалы. Кроме того, открытым способом добывают торф, некоторые виды угля, а также железные и медные руды.

Цель курсовой работы – развитие навыков научной обработки литературных геологических материалов, анализа геологических карт, выявления основных этапов геологической истории, расчета и обоснования схем переработки полезных ископаемых.

Полученные знания и навыки будут использоваться при проведении практических стажировок, написании дипломных и научных работ и в процессе производственной деятельности.

Задачей курсовой работы - закрепить теоретические и практические знания по геологии с учетом современных требований.

Паспорт БВР должен включать: а) схему расположения шпуров, наименования взрывчатых материалов, число шпуров, их глубину и диаметр, массу и конструкцию зарядов и боевиков, последовательность и количество приемов взрывания зарядов, материал забойки и ее длину, схему монтажа электровзрывной сети с указанием длины (сопротивления), замедлений, схему и время проветривания забоев; б) размер радиуса опасной зоны; в) схему мест укрытия мастера-взрывника и рабочих на время производства взрывных работ, которые должны располагаться за пределами опасной зоны. Кроме того, для шахт, опасных по газу или пыли, в паспорте должны быть указаны количество и схема расположения специальных средств по предотвращению взрывов газа (пыли).

1 КРАТКАЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО

Согласно исходных данных имеет место вскрышной характер технологического потока. Горная порода – песчаник.

Выемочно-погрузочное оборудование – экскаватор ЭКГ-20, транспортное оборудование – автомобильный транспорт, (конкретная марка или модель не указана).

Условия и параметры залегания полезного ископаемого НЕ ЗАДАНЫ. Технологические свойства вмещающих пород и полезного ископаемого - предел прочности на сжатие $\sigma_{сж} = 430 \cdot 10^5$ Па; плотность горной породы $\rho = 2410$ кг/м³; трещиноватость горной породы $d_{0.м.} = 0,5$ м; модуль упругости $E = 1,7 \cdot 10^{10}$ Па,

обводненность полезного ископаемого и горной породы НЕ ЗАДАНА..

Подготовку горных пород к выемке производят в целях обеспечения безопасности горных работ, требуемого качества извлекаемого сырья, технической возможности и наилучших условий использования средств механизации последующих процессов. Подготовка включает в себя: обеспечение устойчивости откосов уступа; осушение горных пород, подлежащих извлечению в данный период разработки; размягчение и изменение их агрегатного состояния; разрушение (разрыхление) горного массива и другие виды воздействия на горные породы для облегчения их выемки.

1. Боровков Ю.А. Основы горного дела – М.: Академия, 2012г.
2. Кутузов Б.Н. Безопасность взрывных работ в горном деле и промышленности - М.: Горная книга, 2010 г.
3. Ржевский В.В. Открытые горные работы.- М.: Либроком, 2012 г.
4. Ржевский В.В. Открытые горные работы. Книга 1 Производственные процессы.- М.: Ленанд, 2014 г.
5. Ржевский В.В. Открытые горные работы. Книга 2 Технология и комплексная механизация.- М.: Либроком, 2014 г.
6. Чеботаев Н.И. Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ М.: Горная книга, 2009г.
7. Анистратов Ю.И. Технология открытых горных работ.- М.: ООО Горное дело, 2008г.
8. Забегалов Г. В., Ронинсон Э. Г. Бульдозеры, скреперы, грейдеры – М.: Высшая школа, 1991
9. Ильин А. М., Антипов В. Н. Безопасность труда на открытых горных работах – М.: Недра, 1995
10. Камшилов В.В. Маркшейдерское дело на карьерах и приисках-М.: Недра 1996
11. Парахонский Э. В. Охрана труда на карьерах – М.: Недра, 1998
12. Подэрни Р. Ю. Горные машины и комплексы для открытых работ – М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2001
13. Раннев А. В., Полосин М. Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин – М.: Академия, 2000
14. Родичев В. А, Тракторы – М.: Академия, 2000

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/400172>