

Лабораторная работа: Составить паспорт ведения горной выработки.

1. Задание выдано на предыдущем занятии каждому студенту индивидуально.

Рекомендации по выполнению и оформлению лабораторной работы по дисциплине « Горное дело, проведение горных выработок и БВР»

Выполнение лабораторной работы.

1. По выданному заданию рассчитать площади сечения горной выработки: « в проходке», « вчерне», « в свету».

Примечание: « вчерне» (все параметры и расчеты делаются на это сечение) - выработка после очистки ее после взрыва, с оборкой всех раздробленных и висящих пород.

« В проходке» - сразу после взрыва, ее площадь меньше площади « вчерне» на 10%.

« В свету» - площадь выработки с креплением. Она меньше площади « вчерне» на толщину крепи (у вас, крепь деревянная, в разбежку, диаметр бревна 0,2 м).

Рассчитать объем горной выработки: $S_{\text{«в черне»}} \times L_{\text{выр.}} = V_{\text{м}^3}$

2. Нарисовать чертеж сечения выработки « вчерне» в масштабе. На нем будут вынесены все шпуры и рядом их проекции.

3. Рассчитать:

- длину врубовых и вспомогательных шпуров [1,3].
- выбрать типовую схему врубовых шпуров [1,3]. 3- рис. 12, стр.39 ;
- рассчитать количество шпуров и проверить расчеты [1,3]. 3-стр.40;
- разместить шпуры на чертеже (3-см. пример на рис.13. стр. 42. [1,3].;
- рассчитать длину заходки через КИШ и длину шпура ([3]. стр.43;

4. Рассчитать количество ВВ [1,3]. 3- стр. 59 -61;

5. Посчитать необходимое количество средств взрывания [1,3]. 3 - стр. 63-69;

6. Заполнить паспорт буровзрывных работ [1,3]. 3-стр. 78-80;

7. Вентиляция горных выработок [1,3]. 3- стр.90 -98;

- расчет вентиляции и выбор оборудования [1,3]. 3-стр. 95 -96.

Оформить как лабораторную работу с титульным листом и по порядку.

Все материалы для выполнения работы смотреть в прилучающемся учебном пособии.

Рекомендуемая литература:

- 1. Курс лекций (Приложение PowerPoint)**
- 2. Бурение скважин и проведение горных выработок: учебное пособие / Сидорова Г.П. /Чита: ЗабГУ. 2013. - 89 с.**
- 3. Проходка горно-разведочных выработок: учеб. пособие / В.В. Ильяш, Ю.Н.Стрик. – Воронеж: ВГУ, 2008. – 112 с.**