

Вопросы к зачету по дисциплине «Подземные горные работы»

1. Место подземного способа добычи в горнодобывающей отрасли промышленности.
2. Понятия «рудник», «шахта», «горно-обогажительный комбинат», «горно-металлургический комбинат».
3. Понятия о земельном и горном отводах, шахтном поле, границах шахтного поля, этаже, подэтаже, блоке, шахтном горизонте.
4. Формы залегания рудных тел.
5. Элементы залегания рудных тел.
6. Классификация запасов по их общественной значимости, геологической изученности и степени подготовленности к добыче.
7. Понятие о вскрытии месторождения. Вскрывающие выработки. Назначение вскрывающих выработок.
8. Понятие о шахтных стволах, штольнях, квершлагах, наклонных спиральных съездах, рудоспусках.
9. Схемы вскрытия при подземной разработке месторождений полезных ископаемых. Простые схемы вскрытия.
10. Схемы вскрытия при подземной разработке месторождений полезных ископаемых. Комбинированные схемы вскрытия.
11. Понятие о подготовке месторождения. Горно-подготовительные выработки. Назначение горно-подготовительных выработок.
12. Нарезные выработки. Назначение нарезных выработок.
13. Понятие о штреке, орте, восстающем и нарезных выработках.
14. Способы подготовки месторождений полезных ископаемых (рудная, полевая, комбинированная). Достоинства и недостатки рудной и полевой подготовки.
15. Панельная подготовка.
16. Этажная подготовка.
17. Формы поперечного сечения подземных горных выработок.
18. Понятие о горной крепи. Классификации горных крепей.
19. Основные требования к крепи горных выработок.
20. Типы современных видов крепей вертикальных, наклонных и горизонтальных горных выработок.
21. Общие сведения о технологии проведения выработок с применением буровзрывных работ.
22. Понятия «шпур» и «скважина».
23. Буровой инструмент и оборудование, применяемые при проведении подземных горных выработок.
24. Понятие о взрыве и взрывчатых веществах.
25. Классификация промышленных взрывчатых материалов.
26. Способы и средства взрывания шпуровых зарядов.
27. Конструкции шпуровых зарядов.
28. Виды рудничного (шахтного) подъема.
29. Конструктивные особенности шахтных околоствольных дворов.
30. Конструктивные особенности разгрузочных пунктов.
31. Доставка руды – терминология. Классификация способов доставки.

- 32. Гравитационная (самотечная) доставка руды. Условия применения.
- 33. Вибродоставка руды. Условия применения.
- 34. Доставка руды самоходным оборудованием. Условия применения.
- 35. Доставка руды силой взрыва. Условия применения.