

Вопросы к экзамену

1. Горные машины для открытых горных работ.
2. Буровые машины, классификация, назначение.
3. Машины ударного, ударно-вращательного и ударно-поворотного бурения.
4. Машины вращательного бурения, область применения.
5. Станки комбинированного бурения, шнекобуровые машины.
6. Конструкции буровых станков.
7. Бульдозеры, классификация.
8. Рыхлители, классификация.
9. Скреперы, классификация.
10. Погрузчики, область применения, классификация.
11. Одноковшовые экскаваторы, область применения, общая классификация.
12. Экскаваторы типа «прямая лопата» и «обратная лопата», гидравлические экскаваторы.
13. Драглайны, область применения, рабочее оборудование.
14. Многоковшовые экскаваторы, область применения, общая классификация.
15. Цепные экскаваторы, область применения, классификация, рабочее оборудование.
16. Роторные экскаваторы, область применения, классификация, рабочее оборудование.
17. Горные комбайны, область применения, типы, особенности конструкции.
18. Оборудование и машины для гидромеханизации, область применения.
19. Гидромониторы, область применения, классификация.
20. Земснаряды, гидротранспортные установки, насосы, грунтонасосы, трубопроводы.
21. Драги, область применения, общая классификация.
22. Карьерный транспорт, требования к карьерному транспорту.
23. Характеристика карьерных грузов.
24. Железнодорожный транспорт. Область применения.
25. Железнодорожные вагоны, классификация.
26. Тепловозы, основные параметры
27. Электровозы, тяговые агрегаты. Особенности конструкции.
28. Автомобильный транспорт. Достоинства и недостатки.
29. Карьерные автомобили, классификация, особенности конструкции.
30. Особенности конструкции отечественных автосамосвалов, перспективные направления их совершенствования.
31. Конвейерный транспорт, область применения, достоинства и недостатки, схемы конвейерного транспорта.
32. Ленточно-канатные и ленточно-тележечные конвейеры.
33. Крутонаклонные конвейера, область применения.
34. Пластинчатые, вибрационные, скребковые конвейера. Конвейерные поезда. Область применения, принцип действия.
35. Ленточные конвейера. Типы лент, их технические характеристики.
36. Отвалообразователи, перегружатели и транспортно-отвальные мосты, область применения, особенности конструкции.
37. Гидротранспорт, область применения, классификация.

38. Землесосы, гидроэлеваторы, эрлифты, область применения, особенности конструкции, основные технические характеристики.
39. Канатные подвесные дороги и кабельные краны.
40. Технологические устройства на поверхности карьера. Приемные устройства, затворы, питатели.
41. Транспорт поверхностных комплексов. Типы устройств и расчет их производительности.
42. Водоотливные установки карьеров, условия применения.
43. Вентиляторные установки карьеров, конструкции и параметры.
44. Карьерные канатные подъемники, условия применения, классификация.