

ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА СТРОИТЕЛЬНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД

Вопросы для самостоятельной работы студентов и диагностики знаний.

1. Нерудные строительные материалы и их использование в народном хозяйстве.
2. Современное состояние предприятий нерудных строительных материалов и перспективы их развития.
3. Особенности месторождений строительных горных пород и их разработки.
4. Циклично-поточная технология открытых горных работ. Общие сведения.
5. Циклично-поточная технология горных работ с передвижными перегрузочными пунктами.
6. Циклично-поточная технология горных работ с грохотильными перегрузочными пунктами. Технологическая схема. Достоинства и недостатки. Условия применения.
7. Циклично-поточная технология горных работ с дробильными перегрузочными пунктами.
8. Циклично-поточная технология горных работ с грохотильно-дробильными перегрузочными пунктами. Технологическая схема. Достоинства и недостатки. Условия применения.
9. Особенности разработки сложноструктурных месторождений тонкими выемочными слоями.
10. Процессы и технология добычи щебеночного и цементного сырья.
11. Разработка месторождений стенового камня и блоков.
12. Классификация систем открытой разработки месторождений стенового камня и блоков.
13. Процессы и технология добычи блоков из природного камня для производства архитектурно-облицовочных изделий.
14. Требования к качеству стенового камня и блоков.
15. Требования к качеству блоков из природного камня.
16. Механическое дробление строительных горных пород для производства щебня и гравия.
17. Выбор и расчет дробильного оборудования для производства щебня и гравия.
18. Машины для дробления строительных горных пород.
19. Грохочение строительных горных пород.
20. Назначение и виды грохочения.
21. Эффективность грохочения.
22. Выбор и расчет производительности грохотов.
23. Промывка нерудных строительных материалов.
24. Промывочные машины.
25. Эффективность промывки.
26. Обезвоживание нерудных строительных материалов.
27. Обогащение строительных горных пород. Общие сведения.
28. Обогащение строительных горных пород по прочности в тяжелых средах.
29. Обогащение строительных горных пород по прочности методом отсадки.
30. Обогащение с использованием различия упругих свойств и трения пород.
31. Технологические схемы производства нерудных строительных материалов. Общие сведения.
32. Технологические схемы щебеночных заводов. Классификация.
33. Технологические схемы переработки пород первой группы первого типа.

34. Технологические схемы переработки пород второй группы первого типа.
35. Технологические схемы переработки пород второго типа.
36. Технологические схемы переработки пород третьего типа с незначительным содержанием слабых разностей.
37. Технологические схемы переработки пород третьего типа с высоким содержанием слабых разностей.
38. Технологические схемы гравийно-сортировочных заводов.
39. Технологические схемы переработки гравийно-песчаных пород первого типа.
40. Технологические схемы переработки гравийно-песчаных пород второго типа.
41. Технологические схемы переработки гравийно-песчаных заводов при разработке месторождений с применением гидромеханизации.
42. Качественно-количественный расчет технологических схем переработки строительных горных пород.
43. Особенности применения передвижных дробильно-сортировочных установок.
44. Определение производственной мощности заводов.
45. Требования к качеству декоративно-облицовочных изделий из природного камня.
46. Процессы и технология производства архитектурно-облицовочных изделий из природного камня.

Доцент кафедры ОГР

А.С.Лягутко