

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

1. Основні поняття. Особливості експлуатації електрообладнання на гірничих підприємствах.
2. Електропостачання як підсистема енергетичної та технологічної систем.
3. Споживачі електричної енергії, їх основні види та характеристики.
4. Вимоги до системи електропостачання.
5. Схеми розподілення електричної енергії на підприємстві.
6. Електричні навантаження. Методи розрахунку електричних навантажень.
7. Графіки електричних навантажень. Показники графіків електричних навантажень.
8. Вибір кількості та потужності трансформаторів на підстанції.
9. Категорії електроприймачів по надійності електропостачання.
10. Електробезпека та основні заходи захисту на гірничих підприємствах.
11. Фактори, що визначають наслідки ураження людини електричним струмом.
12. Технічні способи і засоби захисту від ураження електричним струмом.
13. Режими нейтралі в електроустановках до і вище 1000 В.
14. Умови електробезпеки в мережі з ізольованою нейтраллю трансформатора.
15. Умови безпеки в мережі з глухозаземленою нейтраллю трансформатора.
16. Призначення, улаштування та розрахунок захисного заземлення.
17. Захисне занулення, захисне відключення. Пристрої захисного відключення.
18. Електропостачання підземних гірничих робіт. Вимоги, пропоновані до схем електропостачання підземні гірських робіт. Вибір схеми електропостачання.
19. Електропостачання підземних виробок через ствол.
20. Електропостачання підземних виробок через шурфи та скважини.
21. Класифікація підземних підстанцій та розподільчих пунктів.
22. Шахтні трансформатори. Пересувні трансформаторні підземні підстанції.
23. Електропостачання відкритих гірничих робіт. Схеми зовнішнього та внутрішнього електропостачання відкритих гірничих робіт.
24. Пересувні комплектні трансформаторні підстанції на кар'єрах.
25. Особливості кар'єрних розподільних мереж.
26. Основні вимоги до електропостачання збагачувальних фабрик.
27. Зовнішнє електропостачання збагачувальних фабрик.
28. Внутрішнє електропостачання збагачувальних фабрик.
29. Основні електроприймачі на збагачувальних фабриках та їх характеристики.
30. Виконання електрообладнання загальнопромислового застосування.
31. Апаратура ручного керування у ланцюгах напругою до 1140 В.

32. Апаратура дистанційного керування. Реле керування. Контактори. Електромагнітні пускачі в загальнопромисловому виконанні.
33. Рудникові магнітні пускачі.
34. Улаштування та розрахунок електричних мереж. Повітряні лінії.
35. Улаштування та розрахунок електричних мереж. Кабельні лінії.
36. Струми короткого замикання, розрахунок струмів короткого замикання.
37. Захист електрообладнання і мереж.
38. Електрообладнання електричних освітлювальних установок.
39. Схеми запалювання газорозрядних джерел світла.
40. Основні світлотехнічні величини.
41. Електричні джерела світла.
42. Розрахунок електричного освітлення.
43. Розрахунок електричного навантаження освітлювальної мережі.
44. Захист електроустановок в аварійних режимах та режимах перевантаження, як засіб підвищення безпеки використання електроенергії.
45. Експлуатаційні режими електроустановок та основні види їх захисту.
46. Захист від струмів короткого замикання. Максимальний захист за допомогою плавких запобіжників.
47. Захист від струмів короткого замикання за допомогою максимальних реле. Захист від перевантажень.