

Питання до поточного та екзаменаційного контролю з дисципліни
«Електрообладнання ЕРС та тягових мереж».

1. Наведіть класифікацію електричних кіл рухомого складу.
2. Проаналізуйте конструкцію та призначення сельсінів.
3. Наведіть засоби регулювання напруги тягових двигунів.
4. Проаналізуйте улаштування контролера машиніста електровоза ЧС-2^Т.
5. Охарактеризуйте призначення та склад кіл вищої напруги електровоза змінного струму.
6. Проаналізуйте призначення та улаштування струмоприймачів.
7. Охарактеризуйте призначення та склад силових кіл електровоза постійного струму.
8. Проаналізуйте улаштування та призначення приводів підйому струмоприймачів.
9. Охарактеризуйте призначення та склад силових кіл електровоза постійного струму.
10. Опишіть призначення та улаштування роз'єднувача електровозу.
11. Охарактеризуйте призначення та склад кіл власних потреб електровоза.
12. Проаналізуйте призначення та улаштування головного (повітряного)
13. Охарактеризуйте призначення та склад кіл керування, сигналізації та освітлення.
14. Проаналізуйте призначення та улаштування швидкодіючого вимикача.
15. Сформулюйте вимоги до електричних апаратів рухомого складу.
16. Охарактеризуйте засади регулювання уставки струму швидкодіючого вимикача.
17. Сформулюйте визначення терміну контактного з'єднання, вкажіть типи контактних з'єднань.

18. Проаналізуйте призначення та улаштування пускового реостата.
19. Наведіть основні параметри рухливих контактних з'єднань.
20. Проаналізуйте призначення та улаштування гальмівних резисторів.
21. Охарактеризуйте типи контактних поверхонь за формою.
22. Проаналізуйте призначення та улаштування резисторів ослаблення поля тягових двигунів.
23. Проаналізуйте засади функціонування електромагнітних дугогасильних пристроїв.
24. Наведіть способи регулювання напруги тягового трансформатора, їх недоліки та переваги.
25. Проаналізуйте призначення та улаштування електромагнітного контактора.
26. Викладіть призначення та улаштування тягового трансформатора рухомого складу з регулюванням на стороні нижчої напруги.
27. Проаналізуйте призначення та улаштування електромагнітного вентиля.
28. Викладіть призначення та улаштування тягового трансформатора рухомого складу з регулюванням на стороні вищої напруги.
29. Проаналізуйте призначення та улаштування електропневматичного клапану.
30. Викладіть призначення та улаштування тягового автотрансформатора електровозу ЧС-4^Т.
31. Проаналізуйте призначення та улаштування електропневматичного контактору.
32. Викладіть призначення та улаштування згладжуючого та перехідного реакторів.
33. Охарактеризуйте процес вмикання та вимикання електропневматичного контактора.

34. Викладіть призначення та улаштування індуктивного шунту.
35. Охарактеризуйте типи дугогасильних камер за типами, наведіть їх переваги та недоліки.
36. Проаналізуйте призначення та улаштування реле часу.
37. Проаналізуйте призначення та улаштування електромагнітного контактора.
38. Наведіть призначення та улаштування реле боксування.
39. Опишіть типа електромагнітних контакторів за конструкцією рухомої контактної системи.
40. Проаналізуйте призначення та улаштування блока диференційних реле.
41. Охарактеризуйте улаштування то особливості функціонування електромагнітного контактору з містковою рухливою системою.
42. Наведіть призначення та улаштування проміжного реле.
43. Охарактеризуйте улаштування то особливості функціонування електромагнітного контактору з обертальною рухливою системою..
44. Наведіть призначення та улаштування теплового реле.
45. Проаналізуйте призначення та улаштування групового перемикача.
46. Наведіть призначення та улаштування вимірювальних трансформаторів постійного струму та напруги.
47. Дайте визначення поняттю реверсор, опишіть його будову та функції.
48. Наведіть призначення та улаштування амперметрів та вольтметрів магнітоелектричної системи..
49. Проаналізуйте призначення та будову контролера машиніста, дайте визначення прямій та опосередкованій системі керування.
50. Опишіть призначення та улаштування розрядника.
51. Охарактеризуйте призначення та улаштування автоматичних повітряних вимикачів.

52. Проаналізуйте призначення та улаштування слабострумівих тумблерів та вимикачів.