

Перелік питань для контролю знань з дисципліни «Електрична частина станцій і підстанцій»

1. Роз'єднувачі. Призначення, будова та принцип дії. Навести основні марки роз'єднувачів та пояснити принцип маркування.
2. Вимикачі навантаження. Призначення, будова та принцип дії. Основні переваги та недоліки. Навести основні марки вимикачів навантаження та пояснити принцип маркування.
3. Багатооб'ємні масляні високовольтні вимикачі. Призначення, будова та принцип дії. Основні переваги та недоліки. Навести основні марки масляних вимикачів та пояснити принцип маркування.
4. Малооб'ємні масляні високовольтні вимикачі. Призначення, будова та принцип дії. Основні переваги та недоліки. Навести основні марки масляних вимикачів та пояснити принцип маркування.
5. Вакуумні високовольтні вимикачі. Призначення, будова та принцип дії. Основні переваги та недоліки. Навести основні марки вакуумних вимикачів та пояснити принцип маркування.
6. Елегазові високовольтні вимикачі. Призначення, будова та принцип дії. Основні переваги та недоліки. Навести основні марки елегазових вимикачів та пояснити принцип маркування.
7. Короткозамикачі та віддільники. Призначення, будова та принцип дії. Основні переваги та недоліки. Навести основні марки короткозамикачів та віддільників та пояснити принцип маркування.
8. Приводи до комутаційних апаратів. Призначення, конструкція, типи.
9. Пояснити роботу схеми трансформаторної підстанції із короткозамикачами та віддільниками.
10. Вибір комутаційних високовольтних апаратів. Умови вибору.
11. Вибір вимірювальних трансформаторів струму. Умови вибору.
12. Структура та основні потужності виробництва електричної енергії в Україні

13. Роль атомних електростанцій в електроенергетиці.
14. Загальні відомості про енергосистеми.
15. Загальна характеристика електричних станцій.
16. Принцип компонування електростанцій.
17. Теплові конденсаційні електростанції (КЕС). Основні елементи. Технологія виробництва електроенергії.
18. Гідроелектростанції (ГЕС). Основні елементи. Технологія виробництва електроенергії.
19. Газотурбінні електростанції (ГТЕС). Основні елементи. Технологія виробництва електроенергії.
20. Атомні електростанції (АЕС). Основні елементи. Технологія виробництва електроенергії на АЕС із реакторами ВВЕР.
21. Атомні електростанції (АЕС). Основні елементи. Технологія виробництва електроенергії на АЕС із реакторами РБМК.
22. Структура електричної частини АЕС.
23. Обладнання електростанцій. Синхронні генератори.
24. Обладнання електростанцій. Силові трансформатори та автотрансформатори.