**Ректорський контроль**

1. Машиною постійного струму називається…
2. Наведіть рівняння для визначення моменту первинного двигуна для

ГПС.

що…

1. Принцип оберненості машини постійного струму полягає в тому,
2. Наведіть рівняння для визначення полюсної поділки машини постій-

ного струму.

1. Які типи обмоток якоря використовуються в машинах постійного струму?
2. Реакція якоря машини постійного струму це...
3. Генератор постійного струму призначений для…
4. Наведіть рівняння для визначення напруги на затискачах генератора постійного струму.
5. Тип генератора постійного струму, який за способом збудження не знайшов широкого поширення.
6. Назвіть умови самозбудження генератора постійного струму паралельного збудження.
7. Наведіть регулювальну характеристика генератора постійного струму незалежного збудження.
8. Визначте ККД генератора постійного струму, на щитку якого вказано потужність 0,3 кВт, а сумарні втрати за номінального навантаження становлять 0,1 кВт.
9. Швидкість обертання генератора постійного струму з незалежним збудженням збільшилася в 2 рази. Як змінилась ЕРС генератора?
10. Назвіть способи збудження двигунів постійного струму.
11. Назвіть способи регулювання частоти обертання двигуна постійного струму незалежного збудження.
12. Наведіть енергетичну діаграму перетворення потужності в двигуні постійного струму паралельного збудження.
13. Визначте значення пускового опору Rп для обмеження пускового струму Іп до значення 2Ін для двигуна постійного струму з наступними номі- нальними даними: Uн=220 В, Іа.н.=10 А, Rа=1 Ом .
14. Номінальний струм  двигуна постійного струму визначається за рі- внянням…
15. Швидкість якоря двигуна постійного струму збільшилася у 2 рази, як змінилися втрати на вихрові струми в сталі якоря?
16. Двигуни постійного струму якого типу збудження найменш уразливі у разі перевантаження за моментом і важких умов пуску?
17. Назвіть види комутації машин постійного струму.
18. Назвіть основні види причин іскріння щіток.
19. «Круговим вогнем» називають…
20. Довготривала робота машини постійного струму припустима за ступеня іскріння щіток…
21. Силовий трансформатор – це…
22. Принцип дії трансформаторів базується на явищі…
23. Магнітопровод трансформатора призначений для…
24. До складу електротехнічної сталі додається кремній для збільшення…
25. Назвіть типи магнітопроводів силових трансформаторів.
26. Призначення маслорозширювального бака.
27. Під групою з’єднування обмоток трансформатора розуміють…
28. Скільки існує можливих варіантів груп з’єднань трифазних трансформаторів?
29. З якими група з’єднань обмоток випускаються промисловістю трифазні силові трансформатори?
30. Група з’єднування обмоток трансформатора залежить від…
31. Під час проходження струму первинною обмоткою трансформатора утворюється магнітне поле, силові лінії цього поля проходять переважно магнітопроводом і зчіплюються з…
32. Як визначається амплітудне значення потоку Фm в магнітопроводі трансформатора за заданої частоти струму f, числа витків обмотки W і заданого значення ЕРС Е?
33. Чому буде дорівнювати неприведене значення активного опору вторинної обмотки трансформатора R2, якщо коефіцієнт трансформації дорівнює к = 10 і значення приведеного опору вторинної обмотки трансформатора складає R2 = 0,1 Ом?
34. Назвіть типи обмоток, які використовують як обмотки ВН трансформаторів.
35. Сумарні втрати Σp за змінного навантаження трансформатора визна- чаються за рівнянням…
36. Струм холостого ходу в трансформаторі визначається…