

Завдання для поточного та підсумкового контролю

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14- «Електрична інженерія» зі спеціальності 142 - «Енергетичне машинобудування»

«Автоматизація холодильних установок»

120 год. / 4 кредити ЕКТС

(15 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять, 15 год. практичних занять)

1. Що дає автоматизація холодильних установок?
2. Назвіть основні елементи автоматизації.
3. З яких елементів складається система автоматичного регулювання?
4. Назвіть способи регулювання холодопродуктивності.
5. Принцип роботи реле тиску.
6. Перерахуйте способи захисту компресора від небезпеки гідравлічного удару.
7. Поясніть принцип роботи дистанційного покажчика рівня.
8. Які види автоматичної сигналізації?
9. Простежте роботу приладів автоматизації в схемі двоступеневої холодильної установки.
10. Особливості автоматизації холодильних турбоагрегатів.
11. Схеми автоматизації окремих вузлів аміачних холодильних установок.
12. Назвіть основну та допоміжні цілі автоматизації холодильних установок.
13. Назвіть особливості проектування систем автоматизації холодильних установок порівняно з іншими ЕУ.
14. Наведіть приклад системи автоматичного регулювання однооб'єктної холодильної машини.
15. У чому зміст застосування систем автоматичного захисту холодильної?
16. Наведіть приклади систем автоматичного захисту однооб'єктної холодильної установки.
17. Побудуйте комплексну систему автоматизації однооб'єктної холодильної установки.
18. Статична та динамічна характеристики об'єкта .
19. Функції системи управління.
20. Види управління.
21. Принципи побудови системи автоматичного захисту.
22. Дати характеристику системі регулювання.
23. Елементи системи регулювання.
24. Що таке виконавчий орган холодильної установки.
25. прилади та схеми сигналізації.
26. основні вимоги до систем автоматизації.
27. Класифікація регуляторів.
28. характеристика основних типів регуляторів.
29. параметри, які потребують захисту.
30. Способи зміни холодопродуктивності компресора.