

Модуль: 4

Тема: 2.4 Апаратура керування і захисту електроустановок.

Питання: Апарати автоматичного керування машинами і установками.

Мета: Вивчити основні поняття теми. Сформувати навички самостійного пошуку необхідного матеріалу в мережі Інтернет.

Література та ресурси мережі Інтернет:

1. referatcentral.org.ua

Методичні вказівки до самостійної роботи

При самостійному опрацюванні матеріалу необхідно насамперед сформулювати поняття «Комутаційна апаратура», визначити які прилади відносяться до неї. Далі необхідно сформулювати поняття «Захисна апаратура», визначити які прилади відносяться до неї. Необхідно також з'ясувати, що розрізняють неавтоматичні й автоматичні комутаційні апарати. Треба запам'ятати які апарати відносяться до неавтоматичних і які належать до автоматичних.

Далі необхідно вивчити матеріал про електричні контакти і визначити їх види.

Особливу увагу слід приділити вивченню матеріалу про електромагнітні механізми, звернувши увагу на види і будову магнітопроводов.

Вивчаючи контактори необхідно звернути на їх класифікацію і особливу увагу приділити кнопкам керування.

Контрольні запитання:

1. Що таке контакт комутаційній апаратури і які бувають їх види?
2. З яких матеріалів виготовляють контакти?
3. Для чого застосовують рубильники, перемикачі, пускачі?
4. Які недоліки мають контактні пристрої керування?
5. У чому сутність автоматичного керування?
6. З яких основних пристроїв побудована люба автоматична станція керування?