

Завдання для самостійної роботи з дисципліни:

"Автоматика та автоматизація турбоагрегатів"

Для більш ефективного засвоєння матеріалу враховуючи, що дисципліна вивчається тільки на п'ятому курсі, деякі розділи, в яких розглядаються приклади систем регулювання, вивчаються студентами самостійно по посібникам, що вказані в переліку літератури.

Перелік питань для самостійної роботи студентів.

1. Приклад конструктивного виконання САУ ГТУ [6,с.204-210], [3,с.168-191].
2. Схема САР частоти обертання ротора турбоагрегата [4,с.414-494], [3,с.114-126].
3. Елементарні динамічні ланки і їх характеристики [1д], [2д].

Основна література

1. **Воронов В.Г.** Теория автоматического управления.- М.: Транспорт, 1990.-230с.
2. **Ланчуковский В.И., Кузьминых Л.В.** Автоматизированные системы управления судовыми дизельными и газотурбинными установками.-М.: Транспорт, 1991.-335с.
3. **Саранцев К.Б. и др.** Регулирование и автоматизация турбин.- Л.: Машиностроение, 1975.-218с.
4. **Шифрин М.Н. и др.** Проектирование автоматизированных систем управления судовыми паротурбинными установками.-Л.: Судостроение, 1974.
5. **Мануйлов П.Н.** Автоматизация тепловых процессов на электростанциях.-М.: Энергия, 1970.-296с.

6. **Михальцев В.Г. и др.** Регулирование и вспомогательные системы газотурбинных и комбинированных установок: Уч.пособие.-М.: Машиностроение, 1982.-95 с.

Додаткова література

1. **Егоров К.В.** Основы теории автоматического регулирования. Уч.пособие для ВУЗов. -М.: Энергия.-1967.- 648 с.
2. **Клюев А.С.** Автоматическое регулирование.- М.: Энергия, 1973.-392 с.
3. **Бугрим Л.И., Кондратенко Ю.П., Чичкань Л.А.** Автоматизация судовых энергетических установок: Методические указания к лабораторным работам.- Николаев, 1995.
4. **Бугрим Л.И.** Системы автоматического управления судовыми ГТУ: Учебное пособие.- Николаев, 1988.-40с.
5. **Чичкань Л.А., Кондратенко Ю.П., Бугрим Л.И.** Методические указания к выполнению лабораторных работ по автоматике на АВМ.- Николаев: НКИ,1996.-60с.