

Задание на контрольную работу
по дисциплине «Общая электротехника и электроника», 5 семестр

Одним из разделов дисциплины «Общая электротехника и электроника» является раздел «Электрические машины». Знакомство с разделом начинается с изучения теории по учебнику, после чего по данной теме следует разобрать решения задач, приведенных в рекомендованных учебниках и задачниках, и несколько задач решить самостоятельно, так как решение задач помогает лучшему пониманию изучаемых вопросов и закреплению в памяти основных положений и соотношений. Затем следует приступить к выполнению контрольной работы.

Рекомендуемый список литературы

1. Копылов, И. П. Электрические машины в 2 т. Том 1: учебник, Москва. Юрайт, 2019.
<https://urait.ru/bcode/451783>
2. Копылов, И. П. Электрические машины в 2 т. Том 2: учебник, Москва. Юрайт, 2019.
<https://urait.ru/bcode/451784>
3. Вольдек, А.И. Электрические машины. Введение в электромеханику. Машины постоянного тока и трансформаторы / А.И. Вольдек, В.В. Попов. – СПб.: Издательство Питер, 2008 г. 320 с.
4. Вольдек, А.И. Электрические машины. Введение в электромеханику. Машины переменного тока / А.И. Вольдек, В.В. Попов. – СПб.: Издательство Питер, 2010 г. 350 с.

Контрольная работа включает в себя три задания: «Расчет трехфазного трансформатора», «Расчет асинхронного двигателя» и «Расчет двигателя постоянного тока». Каждое задание содержит отличающихся друг от друга 100 вариантов, номер варианта, подлежащий решению, определяется по двум последним цифрам шифра студента. Для выполнения контрольной работы предлагается методическое указание, содержащее задание, а также основные положения, для выполнения всех заданий в соответствии с вариантом.

Методическое указание для выполнения контрольной работы.

Харламов, В. В. Электрические машины: метод. указания / В. В. Харламов [и др.]; Омский государственный университет путей сообщения. - Омск: ОМГУПС, 2016. - 29 с.

<http://bibl.omgups.ru/METMAT/Электрические-25.65.pdf>

Результаты работы оформляются в электронном виде в соответствии с действующим стандартом предприятия. Условие задачи формулируется полно и четко. Основные положения решения поясняются и иллюстрируются схемами, чертежами, векторными диаграммами и т. д. Графическая часть работы выполняется аккуратно с помощью графических редакторов со строгим соблюдением стандартов на условные графические обозначения.