

Содержание разделов расчетно-графической работы

1. Расчет мощности и выбор типа двигателя по заданной нагрузочной диаграмме. Выбор передаточного устройства.

2. Расчет и построение по паспортным данным естественной и искусственных механических характеристик в двигательном и тормозных режимах работы. Тормозная диаграмма.

2. 1. Двигатель постоянного тока независимого возбуждения. Расчет и построение по паспортным данным естественной и искусственных механических характеристик в двигательном и тормозных режимах работы. Тормозная диаграмма.

2.2. Асинхронный двигатель с фазным ротором. Расчет и построение по паспортным данным естественной и искусственных механических характеристик в двигательном и тормозных режимах работы. Тормозная диаграмма.

3. Проверка выбранного двигателя

Работу выполнять в соответствии с учебно-методическим пособием по выполнению курсового проектирования для студентов профилизации «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» (ЭГП) направления 551300 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии»/ В. Ф. Бекетов; Уральская государственная горно-геологическая академия. Кафедра «Электрификация горных предприятий». – Екатеринбург: Изд. УГГА, 1997 г. – 52 с.
(Переходные процессы при пуске и торможении электропривода НЕ рассматривать!)