

ВВЕДЕНИЕ

Электрические машины в основном объёме любого производства занимают первое место. Они являются самыми массовыми приёмниками электрической энергии и одним из основных источников механической и электрической энергий. Поэтому очень важная роль отведена электрическим машинам в экономике и производстве.

Сделать электрические машины менее энергоёмкими, более дешёвыми с лучшими электрическими и механическими свойствами. Это задача, решаемая постоянно при проектировании машин новых серий. Проектирование электрических машин процесс творческий требующий знания ряда предметов общетехнического цикла, новинок производства в области создания новых конструкционных, изоляционных материалов, требований спроса рынка, условий применения в электроприводе. В настоящее время практикуется создание не индивидуальных машин, а серий электрических машин, на базе которых выполняются различные модификации.

Целью данного курсового проектирования является расширение и закрепление знаний по курсу “ Электрические машины ”, овладение современными методами расчёта и конструирования электрических машин (в данном курсовом проекте – двигателя серии мощностью 11 кВт и числом полюсов $2p=6$, со степенью защиты IP23), приобретение навыков пользования справочной литературой, что потребуется в процессе работы на производстве при пересчёте обмоток электрических машин на другое напряжение или при ремонте машин.

					КР.1-43.01.03.21с.60 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата				
Разраб.		Сидоренко			Введение	Лит	Лист	Листов
Пров.		Козлов						
Н. контр.						ГГТУ, гр. 3Э-21с		
Утв.								