ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При проектировании данного электродвигателя были рассчитаны размеры статора и ротора, выбраны типы обмоток, обмоточные провода, изоляция, материалы активных и конструктивных частей машины. Отдельные части машины были сконструированы так, чтобы при изготовлении машины трудоёмкость и расход материалов были наименьшими, а при эксплуатации машина обладала наилучшими энергетическими показателями. При этом данная электрическая машина соответствует условиям применения её в электроприводе.

При выполнении проекта учитывалось соответствие технико-экономических показателей машины современному мировому уровню. Проектирование производилось с учётом требований государственных и отраслевых стандартов. При проектировании пришлось учесть назначение и условия эксплуатации, стоимость активных и конструктивных материалов, КПД, технологию производства, надёжность в работе и патентную чистоту.

Спроектированный электродвигатель наиболее близко подходит по характеристикам к общепромышленному двигателю 4A200L6. Сравним их основные характеристики:

Параметр	Спроектированный АД	4A200L6
I _{1HOM} , A	55.9	55.8
S _{ном} , о. е.	2.3	2.1
$cos\phi_{\scriptscriptstyle H}$, o. e.	0.9	0.9
η , o. e.	0.9	0,905
S_{Kp} , o. e.	0.173	0.135
$M_{\mathrm{\kappa p}}^*$, o. e.	2.8	2.4
$I_{1\pi}^*$, o. e.	6.0	6.5

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата				
Разр	аб.	Рудов				Лит	Лист	
Пров.		Козлов			Заключение			
Н. ко	нтр.						ТУ, гр.	3
Утв.							, ,	

	Как видн	о из таб	лицы	спроект	ированн	ный дви	гатель из	меет немі	ного худ
xa	рактеристи								
	льшую пер					•	·	-	•
	, 1	10	•						
			-						Лι
Тист	№ докум	Подпись Д							