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 и надёжность в работе.

Спроектированный электродвигатель наиболее близко подходит по характеристикам к общепромышленному двигателю 4A200M2. Сравним их основные характеристики:

Параметр	Спроектированный АД	4A200M2
<i>I</i> _{1ном} , А	65.1	70.0
S _{ном} , о. е.	1.9	1.9
cosφ _н , o. e.	0.946	0.89
η , o. e.	0.91	0,.90
<i>S</i> _{кр} , o. e.	0.165	0.115
$M_{\mathrm{\kappa p}}^*$, o. e.	3.2	2.5
$I_{1\pi}^*$, o. e.	6.9	7.5

		_							
					KP.1-43.01.03.2	3.22с.09 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата					
Разр	аб.	Гулевич				Лum	Лист	Листов	
Проє	3.	Козлов			Заключение				
								-	
Н. ко	онтр.					Γ	ГУ. гр.	3Э-22с	
Утв.							- , - - -		

	T.			_							
V.O.										имеет более	
				ьжени	WI II	пускс	уво м ј	рсжима.	х, по	ООЛСС	микуг
					עע	1_12	01 03	3.22c.0	0 02		Лист
1. Лист	№ докум	/	Тодпись	Дата	ΛP. 	1-45.	<i>U1.U3</i>				