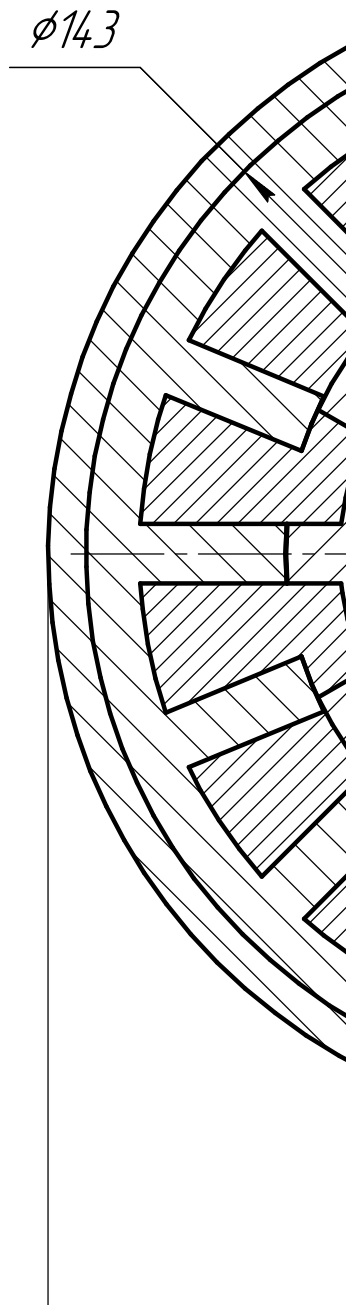
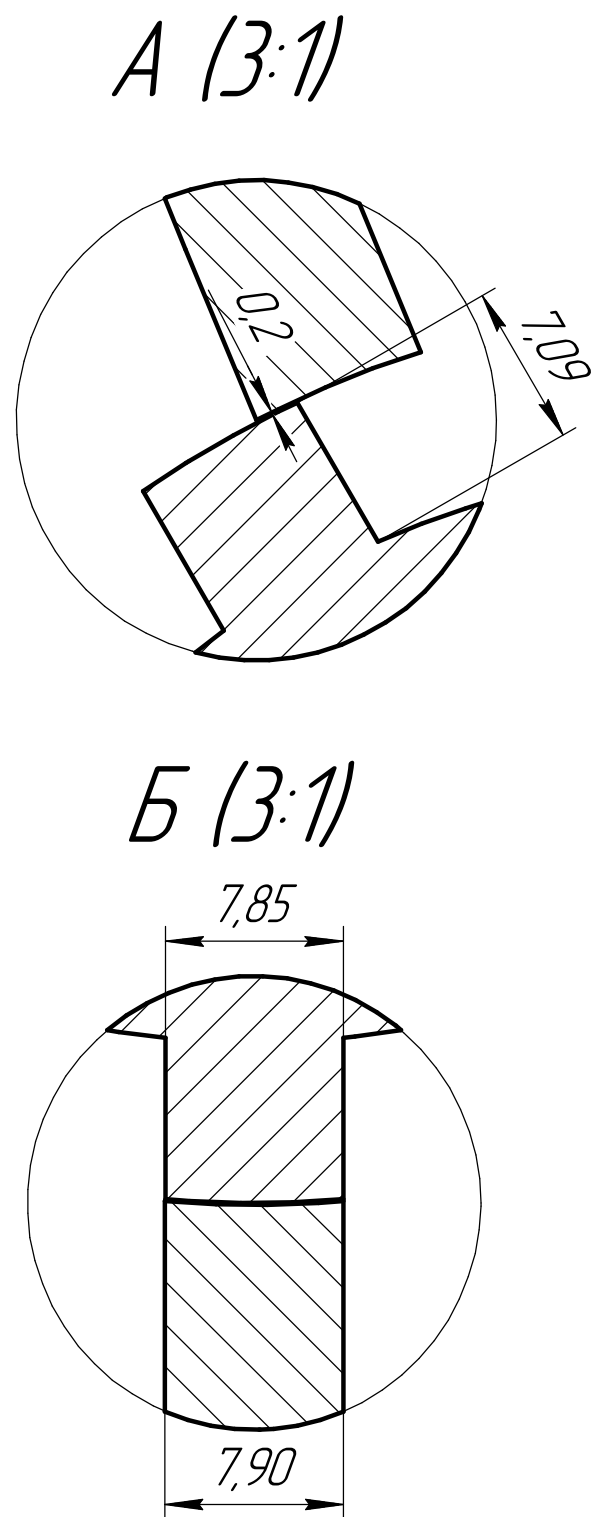
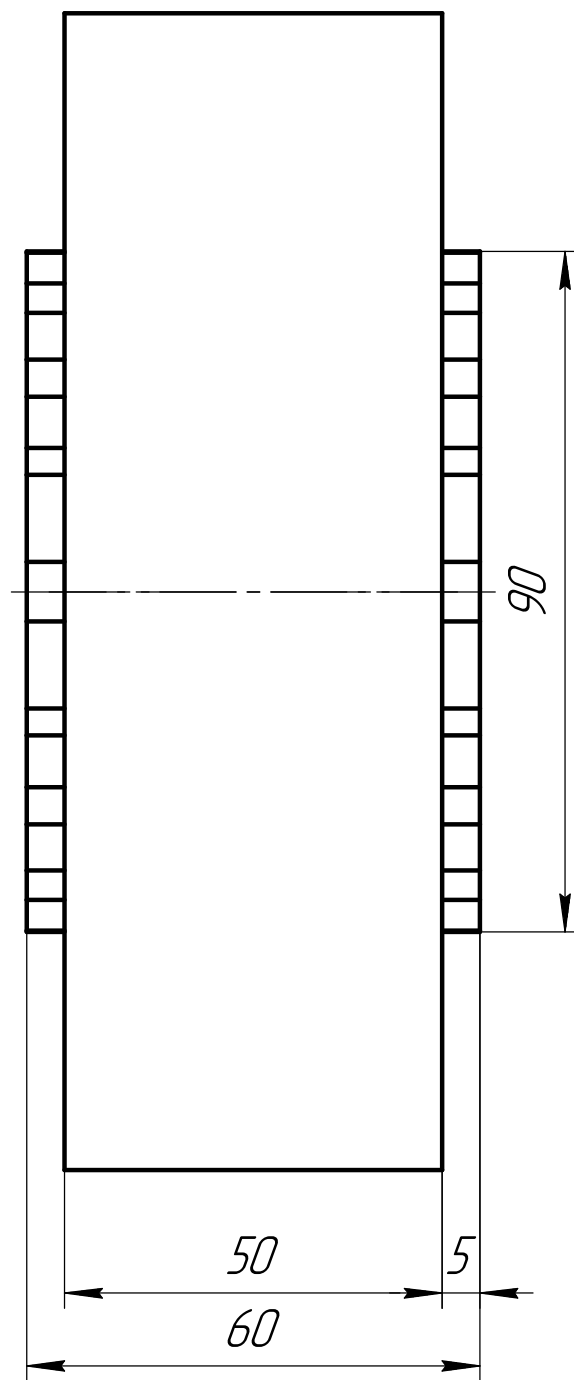
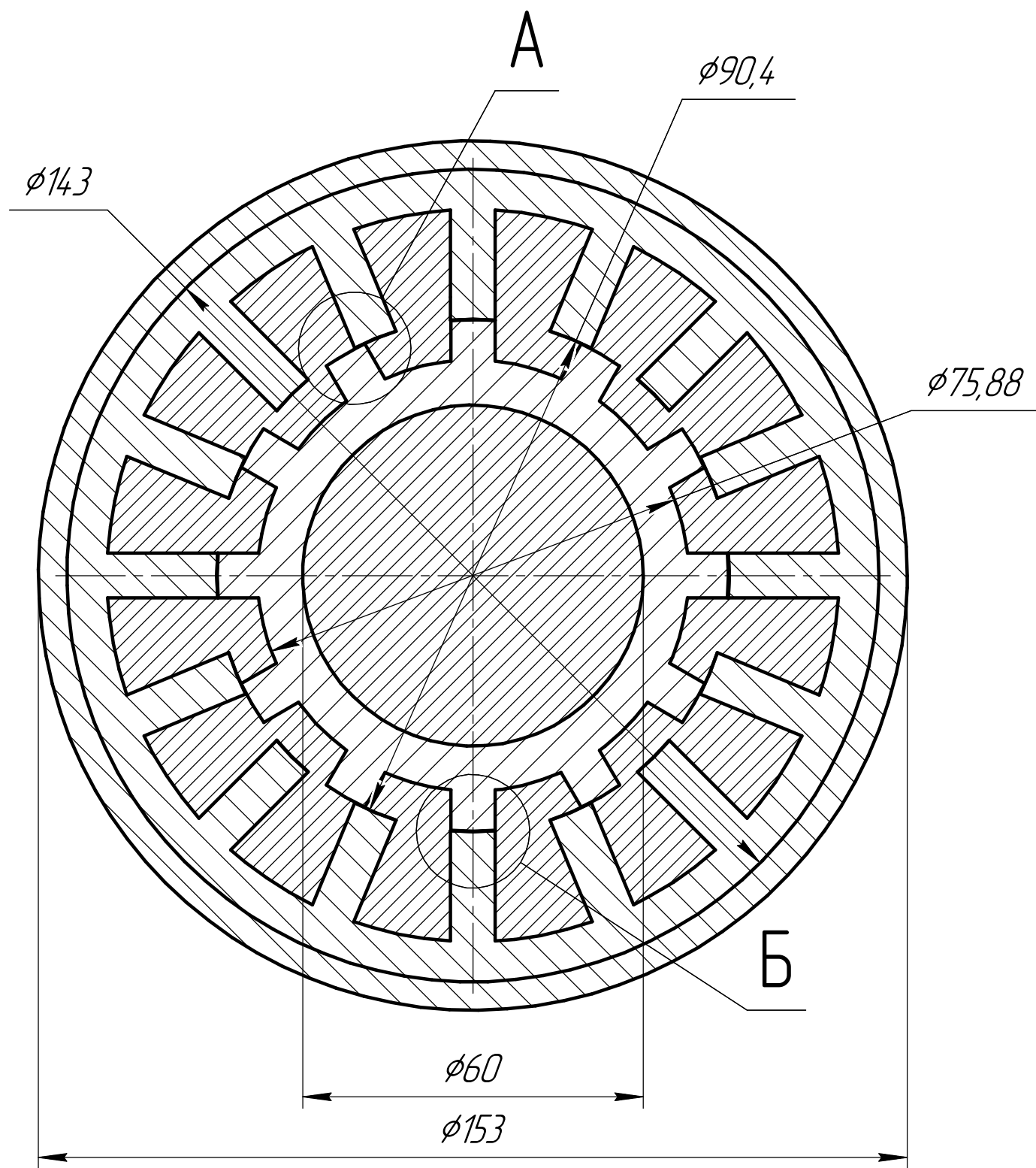


Инв. № подл.					Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №		Перв. примен.

СПБПУ.334.1506/40401





					СПБПУ.334.1506/40401			
					Двигатель вентильно-индукторный реактивный			
					Сталь 3413 ГОСТ 21427.1-83			
					Копировал			
					Формат А3			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Казанцев Г.В.						
Пров.		Медведев Д.А.						
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

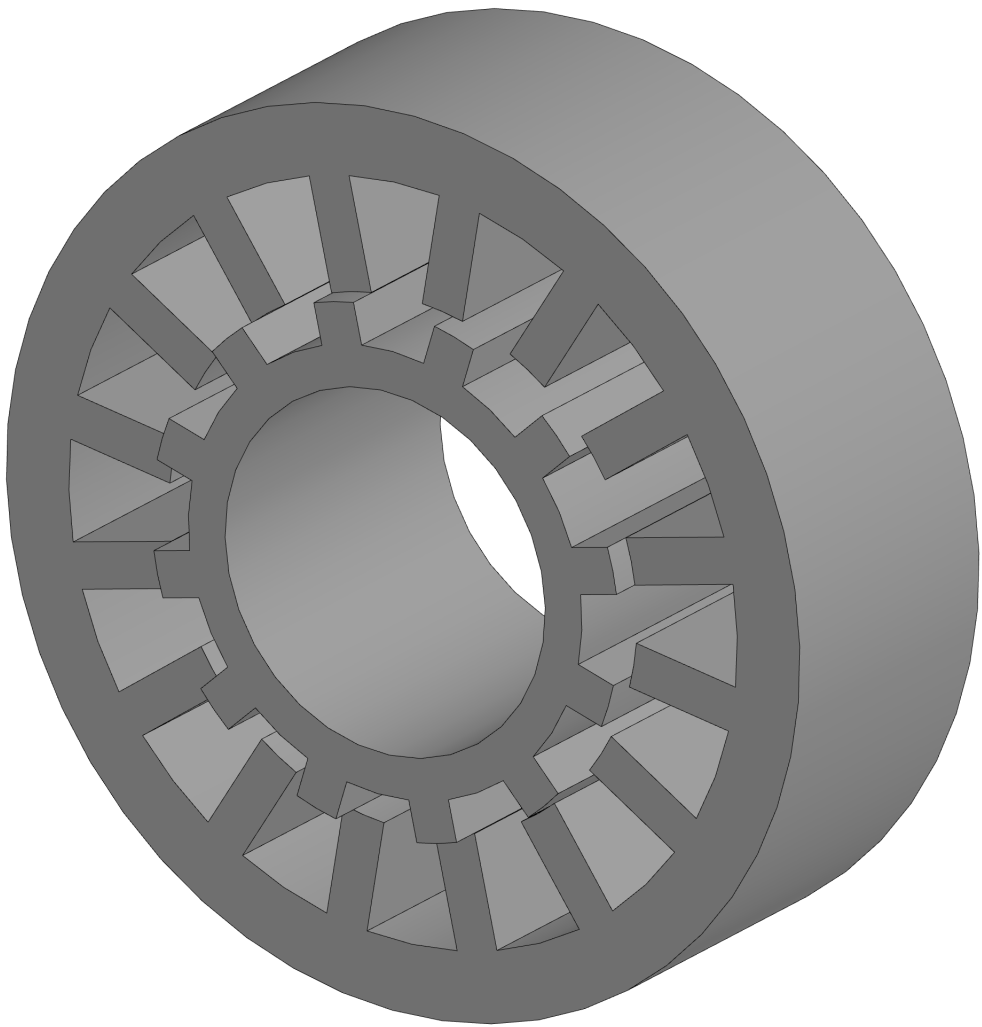
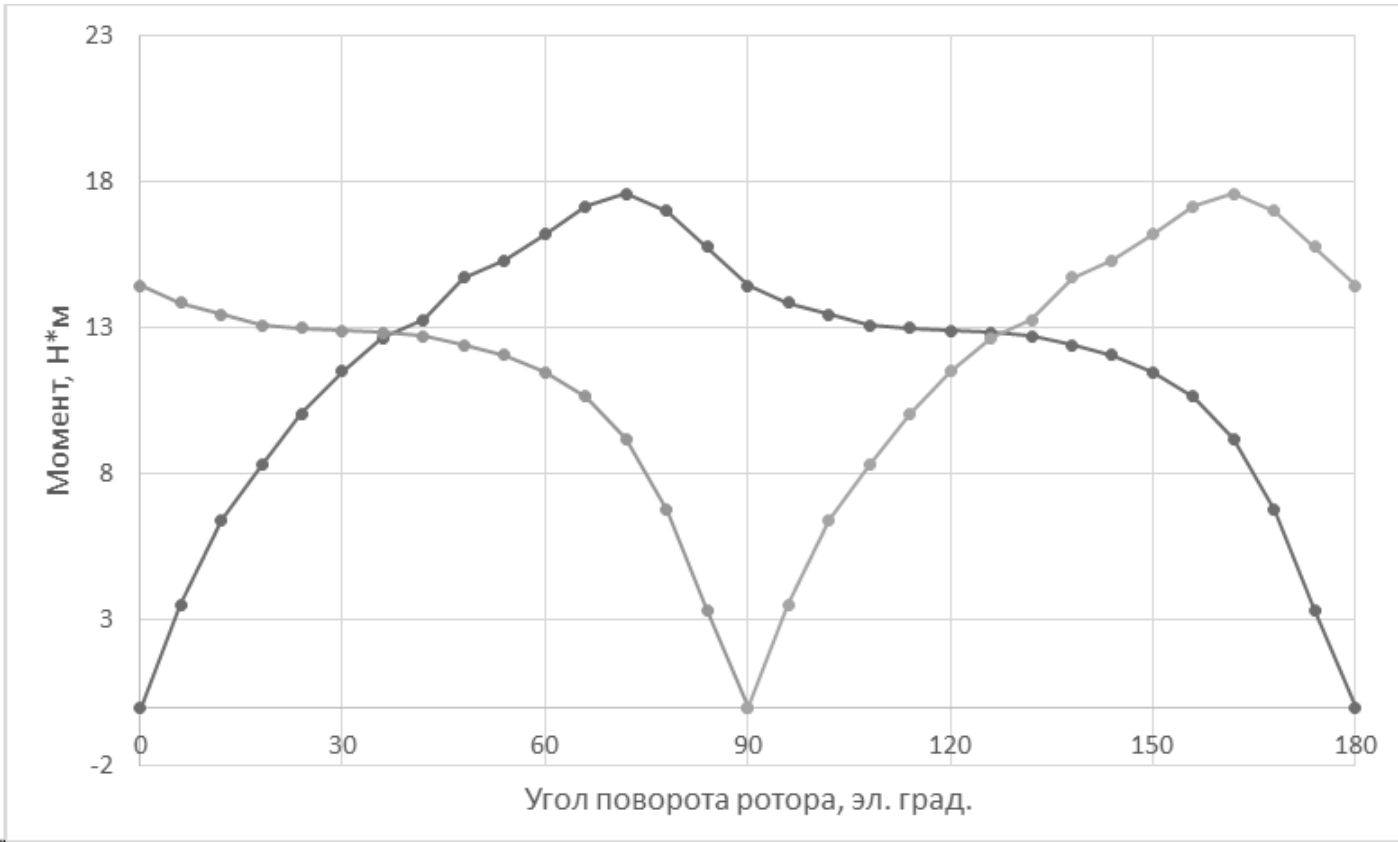


График переключения фаз двигателя



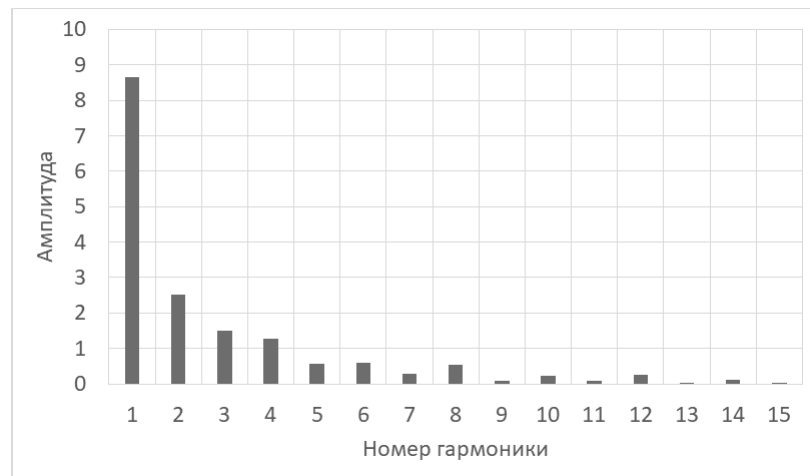
Основные параметры двигателя

Параметр	Значение	Единица измерения
Число зубцов статора z_1	16	–
Число зубцов ротора z_2	12	–
Диаметр расточки статора D_1	90	мм
Длина пакета статора l_a	50	мм
Воздушный зазор	0,2	мм
Плотность тока j	20	А/мм ²

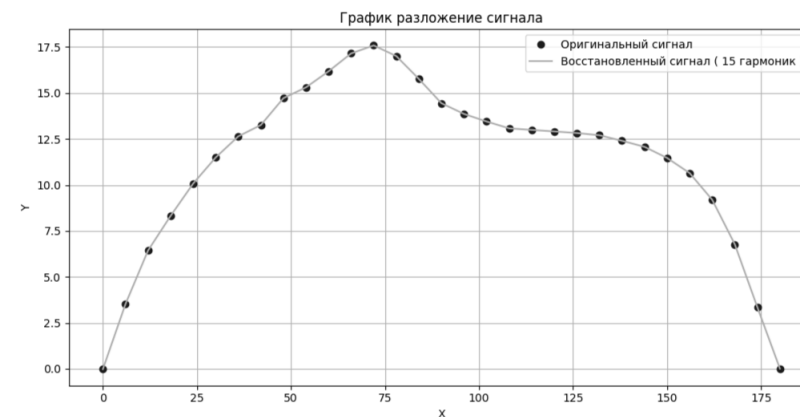
Силовые характеристики двигателя

Характеристика	Значение	Единица измерения
Среднее значение момента M	12,25	Н*м
Максимальный момент M_{max}	17,58	Н*м
Минимальный момент M_{min}	12,91	Н*м
Момент M_{dq}	14,46	Н*м
Амплитуда пульсаций	0,21	–
Коэффициент 3 гармоники	0,163	–

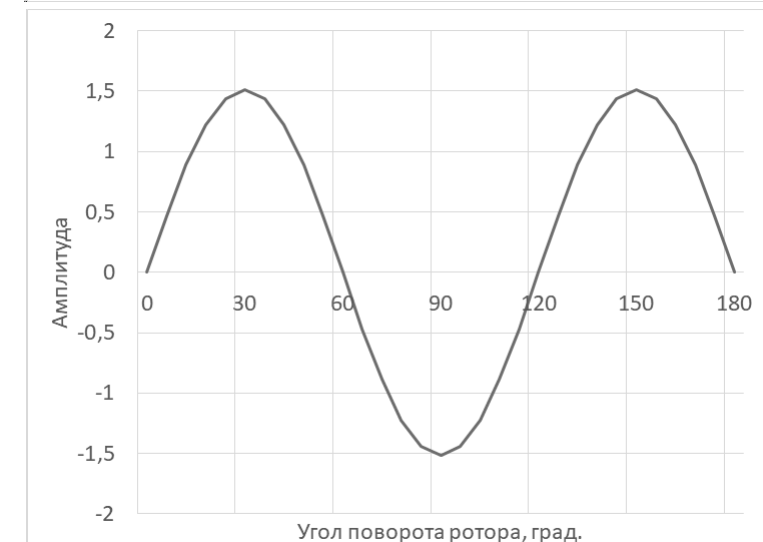
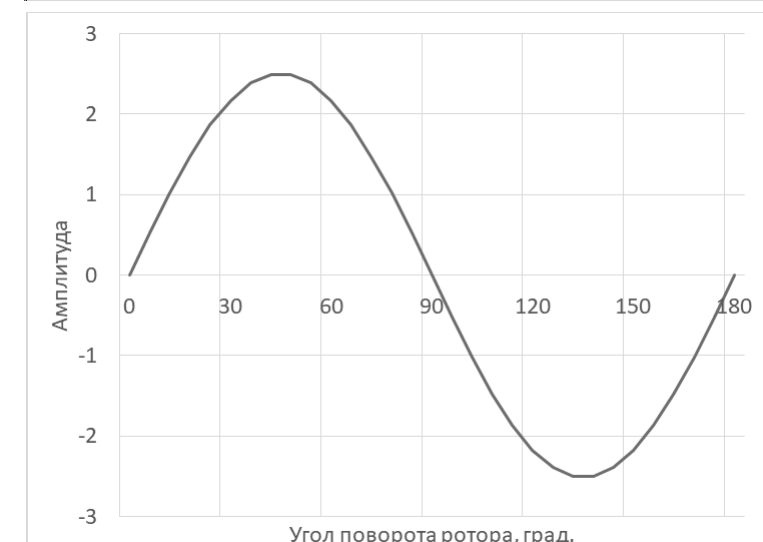
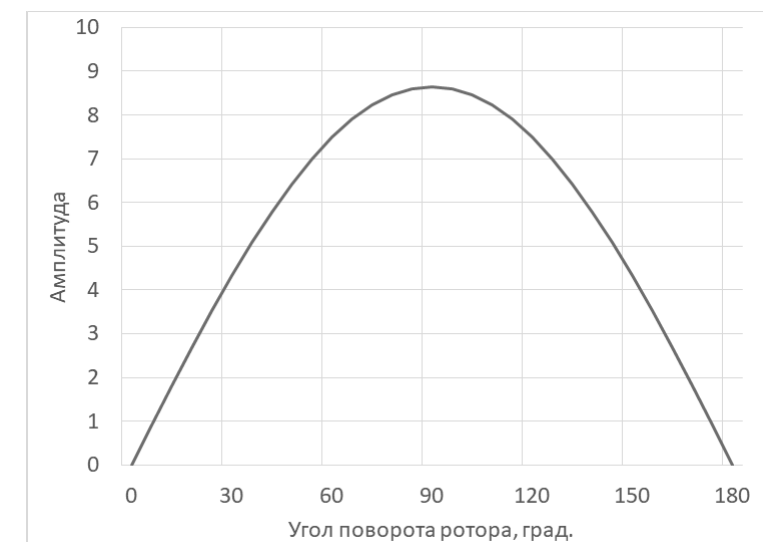
Гармонический спектр момента



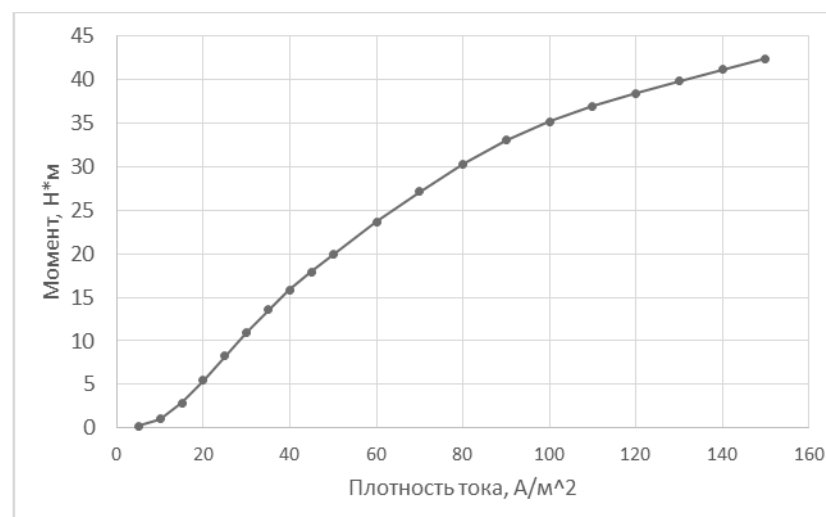
Разложение момента в ряд Фурье



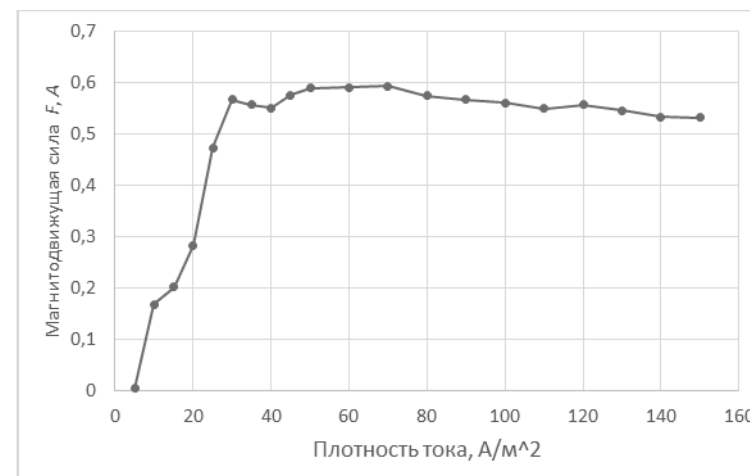
Графики трех первых гармоник



Зависимость момента от плотности тока



Зависимость магнитодвижущей силы от плотности тока



Сдвиг фаз для гармоник

