

I. ОБМОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.

ЭДС В ОБМОТКАХ СТАТОРА И РОТОРА

1.1. Начертить схему-развертку трехфазной обмотки для варианта № ____ (табл. 1).

1.2. Построить кривую пространственного распределения МДС обмотки п. 1.1 при симметричной системе токов в ее фазах.

1.3. Определить обмоточные коэффициенты 1, 5, 7, 11 и 13 пространственных гармоник для обмотки п. 1.1.

Исходные данные для построения схемы-развертки трехфазной обмотки

№	Тип обмотки	$2p$	q	a
1	Однослойная концентрическая двухплоскостная обмотка	4	2	1
2	Однослойная концентрическая двухплоскостная обмотка	6	2	1
3	Однослойная концентрическая двухплоскостная обмотка	4	2	2
4	Однослойная трехплоскостная обмотка	2	4	1
5	Однослойная трехплоскостная обмотка	2	6	1
6	Однослойная цепная обмотка	4	2	1
7	Однослойная цепная обмотка	4	3	1
8	Петлевая двухслойная обмотка	2	3	1
9	Петлевая двухслойная обмотка	2	3	2
10	Петлевая двухслойная обмотка	2	4	1
11	Петлевая двухслойная обмотка	2	4	2
12	Петлевая двухслойная обмотка	2	5	1

13	Петлевая двухслойная обмотка	2	5	2
14	Петлевая двухслойная обмотка	4	2	1
15	Петлевая двухслойная обмотка	4	2	2
16	Петлевая двухслойная обмотка	4	3	1
17	Петлевая двухслойная обмотка	4	3	2
18	Петлевая двухслойная обмотка	4	3	4
19	Петлевая двухслойная обмотка	4	4	1
20	Петлевая двухслойная обмотка	4	4	2
21	Петлевая двухслойная обмотка	4	4	4
22	Петлевая двухслойная обмотка	6	2	1
23	Петлевая двухслойная обмотка	6	2	2
24	Петлевая двухслойная обмотка	6	3	3
25	Волновая двухслойная обмотка	2	4	1
26	Волновая двухслойная обмотка	4	2	1
27	Волновая двухслойная обмотка	4	2	2
28	Волновая двухслойная обмотка	6	2	1