

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

*Задание. Выбрать правильный вариант ответа*

1. Для создания вращающегося магнитного поля в асинхронных электродвигателях служит:

- а) статор;
- б) ротор;
- в) главный полюс.

2. Начала и концы фазных обмоток статора подключаются:

- а) к зажимам колодки на корпусе;
- б) контактным кольцам;
- в) пластинам коллектора.

3. Обмотка ротора, выполненная по типу беличьего колеса, называется:

- а) фазной;
- б) якорной;
- в) короткозамкнутой.

4. Частота вращения магнитного поля зависит:

- а) от частоты вращения ротора;
- б) частоты тока в сети;
- в) числа витков обмотки статора.

5. Электрические потери мощности вызваны влиянием:

- а) гистерезиса;
- б) трения в опорах;
- в) нагрева обмоток.

Зависимость частоты вращения ротора от нагрузки двигателя называется:

- а) рабочей характеристикой;
- б) механической характеристикой;
- в) скоростной характеристикой.

7. Реверсирование асинхронного двигателя осуществляется:

- а) изменением порядка чередования фаз;
- б) включением пускового реостата;
- в) изменением числа пар полюсов магнитного поля статора.

8. Частота вращения ротора асинхронного двигателя определяется по формуле:

- а)  $n_1 = \frac{60f}{p}$
- б)  $n_2 = n_1(1 - S)$
- в)  $n = \frac{U - IR_{\text{я}}}{C\Phi}$

9. Для получения вращающегося магнитного поля в цепь статора однофазного асинхронного двигателя включают:

- а) пусковой реостат и конденсатор;
- б) автотрансформатор и конденсатор;

в) пусковую обмотку и конденсатор.

10. Электрическое торможение двигателя осуществляется:

- а) противовключением;
- б) переключением со «звезды» на «треугольник»;
- в) включением реостатов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	а	в	б	в	б	а	б	в	а