**Контрольная работа по электротехнике**

**«Электрические машины»**

Ф.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вариант I

И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задания блока А:**

**1. Электрические машины делятся на категории:**

А) ротор

Б) двигатель

В) генератор

**2. Электрические машины преобразуют:**

А) ток

Б) напряжение

В) энергию

**3. Асинхронный двигатель был изобретён**

А) Араго - Ленцем

Б) Доливо - Добровольским

В) Джоулем - Ленцем

**4. Электрические машины, могущие работать и как генератор, и как двигатель:**

А) обратимы

Б) необратимы

В) возвратимы

**5. Электрическая машина, скорость вращения ротора которой совпадает со скоростью вращения магнитного поля статора, называется:**

А) синхронной

Б) асинхронной

**6. Электрическая машина, скорость вращения ротора которой не совпадает со скоростью вращения магнитного поля статора, называется:**

А) синхронной

Б) асинхронной

**7. Принцип работы асинхронного двигателя основан на опыте:**

А) Араго - Ленца

Б) Доливо - Добровольского

В) Джоуля - Ленца

**8. Подвижная часть двигателя:**

А) статор

Б) якорь

В) ротор

**9. Неподвижная часть генератора:**

А) статор

Б) ротор

В) якорь

**10.Степень отставания ротора от магнитного поля статора называется**

А) вращением

Б) отставанием

В) скольжением

**11. Ротор асинхронного двигателя с пазами, в которые уложена обмотка в виде «беличьего колеса», называется:**

А) короткозамкнутый

Б) обмоточный

В) фазный

**12. Ротор асинхронного двигателя с пазами, где уложена обмотка, к которой подводится трёхфазное напряжение, называется:**

А) короткозамкнутый

Б) обмоточный

В) фазный

**13. Обмотка статора состоит из трёх секций, сдвинутых относительно друг друга на …**

А) 300

Б) 600

В) 900

Г) 1200

**14. Недостаток асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором:**

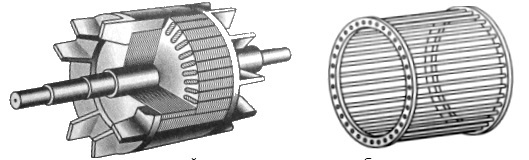
А) маленький пусковой ток

Б) большой пусковой ток

В) маленький вращающий момент

Г) большой вращающий момент

**15. Какой из этих роторов является фазным?**



А) Б)

**16. На какого рода токе работают асинхронные двигатели?**

А) переменный ток

Б) постоянный ток

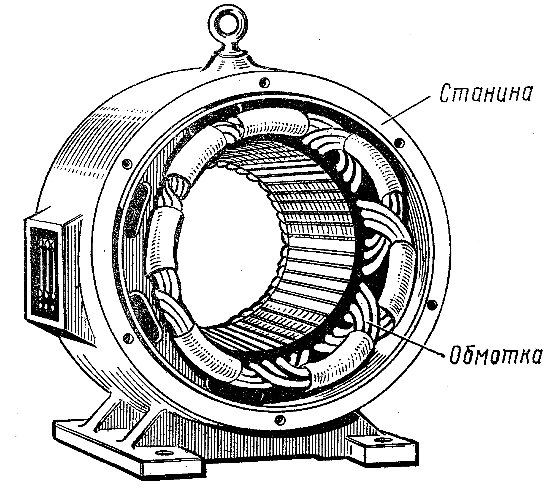
В) смешанный ток

**17. Как называется часть двигателя, изображённого на рисунке ?**

А) кожух

Б) статор

В) ротор



**18. Что изображено на рис. А) и на рис. Б)**

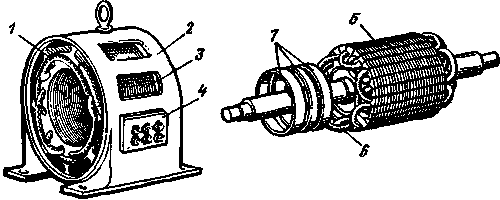


Рис. А) Рис. Б)

**Задания блока Б:**

**1. Вставить пропущенные слова вместо многоточия:**

Генераторы служат для преобразования ………………………… энергии в …………………….. энергию.

**2.**  **Вставить пропущенные слова вместо многоточия:**

Генераторы …………………………………. электрическую энергию в механическую.

**3. Вставить пропущенные слова вместо многоточия:**

В ……………………………… машине скорость вращения ротора совпадает со скоростью ……………………

магнитного поля статора.

**4. Эта система используется для:**

А) уменьшения пускового тока при одновременном сохранении вращающего

момента

Б) регулирования скорости вращения ротора двигателя

В) увеличения пускового тока при одновременном сохранении вращающего

момента

