1. ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА СОСТОИТ ИЗ:

1) АКБ;

2) стартера;

3) генератора;

4) катушки зажигания;

5) регулятора напряжения.

2. ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ТРЕБУЕТ:

1) регулятор напряжения;

2) реле обратного тока;

3) ограничитель силы тока;

4) аккумулятор,

ТАК КАК ОН:

5) не имеет коллектора;

6) имеет диодный мост;

7) имеет контактные кольца;

8) не обладает самовозбуждением;

9) обладает самоограничением по току;

10) не обладает постоянством напряжения.

*Установите соответствие*

3. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ ГЕНЕРАТОРА (РИС 19.1):

|  |  |
| --- | --- |
| 1) ротор;2) статор;3) щеточный узел;4) выпрямительное устройство; | A.B.C.D. |

|  |
| --- |
| https://mzd3.ru/testy/img/sistemy-upravleniya-16.jpg |
| Рис. 19.1. Генератор переменного тока |

*Выберите правильных ответы*

4.  РОТОР ГЕНЕРАТОРА СОДЕРЖИТ:

1) вал;

2) щетки;

3) диоды;

4) контактные кольца;

5) трехфазную обмотку;

6) обмотку возбуждения;

7) клювообразные полюсы;

8) пакет стальных пластин;

СОЗДАЕТ:

11) магнитное поле;

12) постоянную ЭДС;

13) переменную ЭДС.

5. СТАТОР ГЕНЕРАТОРА СОДЕРЖИТ:

1) вал;

2) шкив;

3) щетки;

4)диоды;

5) подшипники;

6) контактные кольца;

7) трехфазную обмотку;

8) обмотку возбуждения;

9) клювообразные полюсы;

10) пакет стальных пластин.

СОЗДАЕТ:

11) магнитное поле;

12) постоянную ЭДС;

13) переменную ЭДС.

6. ЩЕТОЧНЫЙ УЗЕЛ ВКЛЮЧАЕТ:

1) корпус;

2) подшипники;

3) медные щетки;

4) графитные щетки.

ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

5) скользящий контакт;

6) питание обмоток статора;

7) питание обмотки возбуждения.

ЕГО ЩЕТКИ ИЗОЛИРОВАНЫ ОТ:

8) друг от друга;

9) контактных колец;

10) корпуса генератора.

7. ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВКЛЮЧАЕТ:

1) конденсатор;

2) пластины-теплоотводы;

3) диоды прямой проводимости;

4) диоды обратной проводимости;

5) дополнительное сопротивление.

СОЕДИНЯЕТСЯ С:

6) щеточным узлом;

7) обмотками ротора;

8) обмотками статора;

9) корпусом генератора;

10) регулятором напряжения.

ПРЕВРАЩАЕТ:

11) постоянную ЭДС в переменную;

12) переменную ЭДС в постоянную.

РЕКЛАМА

8. КОНТАКТНЫЕ КОЛЬЦА РОТОРА ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ:

1) меди;

2) бронзы;

3) алюминия;

4) цинкового сплава;

5) металлизированного порошка.

ИЗОЛИРОВАНЫ ОТ:

6) вала;

7) щеток;

8) обмотки ротора;

9) регулятора напряжения.

КОНТАКТИРУЮТ С:

10) валом;

11) щетками;

12) обмотками ротора;

13) обмотками статора;

14) выпрямительным устройством.

9. КЛЮВООБРАЗНЫЕ ПОЛЮСЫ РОТОРА:

1) создают магнитное поле;

2) формируют магнитное поле;

3) изолированы от вала ротора;

4) изолированы от обмотки ротора;

5) передают ток обмотки возбуждения.

10. ВЫПРЯМЛЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА ЗАВИСИТ ОТ:

1) частоты вращения ротора;

2) величины тока возбуждения;

3) числа витков обмотки ротора;

4) числа витков обмоток статора;

5) количества диодов выпрямителя.