**ЗАДАНИЯ**

**для самостоятельной работы**

1. **ЗАДАНИЯ**

I.1. Э.-м. механизм, запитываемый трёхфазным переменным током:

рассматриваются три э.-м. сердечника, запитываемых трёхфазным напряжением с составляющими ,  и , связанными известными (указать какими) соотношениями (см. рис.).







Определить выражения для соответственных составляющих магнитных потоков , и , а также получить выражение для среднего значения тяговой силы , действующей в одном зазоре.

I.2. Э.-м. механизм, запитываемый двухфазным переменным током:

рассматриваются два э.-м. сердечника, запитываемых двухфазным напряжением с составляющими  и , связанными известными (указать какими) соотношениями (см. рис.).











Определить выражения для соответственных составляющих магнитных потоков  и , а также получить выражение для среднего значения тяговой силы , действующей в одном зазоре.

I.3. Потребляемая э.-м. механизмом реактивная мощность:

установить выражение для мощности, потребляемой э.-м. механизмом с обмоткой последовательного включения, используя зависимости потокосцепления от тока, имеющие место в данном случае