

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otvety-na-bilety/69348>

Тип работы: Ответы на билеты

Предмет: Физика

-

1. постоянной величины;

2. с переменной синусоидальной гармоникой, обычно питаемой напряжением 220 вольт.

Принцип работы и устройство электрического звонка на постоянном токе

Для создания звуковых волн используются удары небольшого молоточка в виде стального шарика, расположенного на конце пружинистой пластины, который при механических колебаниях ударяет по колоколу.

Этот молоточек стационарно закреплен на подвижном якоре, способном перемещаться относительно неподвижной точки опоры. Здесь же смонтированы:

- подвижная часть составного магнитопровода электромагнита;
- пружина с устройством регулировки усилия возврата якоря в исходное положение, которая работает после разрыва цепи питания электрического тока;
- подвижный контакт, коммутирующий подачу напряжения на катушки электромагнита.

Вокруг магнитопровода размещены две электрические катушки с обмотками, соединенными последовательно. При прохождении постоянного тока через катушки в магнитопроводе создается магнитный поток, величина которого суммируется от потоков каждого витка и во много раз превышает значения, возникающие в единичном проводе. См. - Катушки индуктивности и магнитные поля.

Магнитная сила, создаваемая магнитопроводом, может достигать больших величин и совершать значительную механическую работу. В нашем случае она используется для поворота якоря: притяжения его к стационарной части с целью совершения удара молоточком по колоколу.

Источником напряжения/тока в схеме может служить определенный гальванический элемент (батарейка или аккумулятор), либо выпрямительное устройство, запитанное от источника переменной электрической энергии.

На вышеприведенной схеме не показана кнопка с механическим самовозвратом, при нажатии на которую, в электрические цепи звонка подается ток от источника. Она приведена на картинке ниже.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otvety-na-bilety/69348>