Задание по электротехнике 7 группа 16.04.2020

Учебник:

Основы электротехники (Кузнецов М.И.) rateli.ru

Учебники | Электротехника Таблица 1.1 **booksite.ru**›fulltext/sindeev/text.pdf

1. Ответь на вопросы в тетради по теме **«Электромагнитные колебания»**
2. Ответь на вопросы в тетради по теме **«Переменный электрический ток»**
3. Готовое задание послать на электронную почту

Тема: «Электромагнитные колебания»

1.Какие колебания называются свободными?
2.Приведите примеры свободных электромагнитных колебаний.
3.Какие колебания называются вынужденными?
4.Приведите примеры вынужденных электромагнитных колебаний.
5.Какие величины, характеризующие электромагнитные колебания, изменяются гармоническому закону?
6.Запишите уравнение электромагнитных колебаний.
7.Запишите формулу энергии электрического и магнитного полей колебательного контура.
8.Запишите формулу Томсона и объясните зависимость периода от индуктивности.
9.Запишите формулу Томсона и объясните зависимость периода от емкости.
10.Будут ли наблюдаться колебания в цепи из конденсатора и резистора?

Тема: «Переменный электрический ток»

1.Какой ток называется переменным?
2.Как получить переменный ток?
3.Составьте уравнение зависимости напряжения от времени.
4.Что такое действующее значение силы тока?
5.Что такое действующее значение напряжения?
6.Какое сопротивление называется активным? Напишите формулу расчета.
7. Что такое резонанс в цепи переменного тока?
8. При каком условии наблюдается резонанс?
9.Напишите формулу расчета емкостного сопротивления.
10.Напишите формулу расчета индуктивного сопротивления.
11.Напишите формулу расчета полного сопротивления.
12.Напишите формулу закона Ома для цепи переменного тока.