**Решение задач по теме «Получение переменного электрического тока»**

1. Сила тока в обмотке генератора переменного тока меняется согласно графику, см. рис. Определите амплитуду, период и частоту колебаний тока.
2. Какие преобразования энергии происходят при работе генератора переменного тока?
3. В лаборатории проводили эксперименты по обнаружению электрических и магнитных полей. Металлический шар зарядили положительно. Наличие каких полей смогли определить в момент: 1) когда шар был неподвижен; 2) двигался с постоянной скоростью относительно неподвижного лаборанта?
4. По графику, изображенному на ри­сунке, определите амплитуду силы то­ка, период и частоту.
5. Вблизи положительно заряженного шара неподвижно относительно него расположен прибор, с помощью кото­рого обнаружено...
6. электрическое поле;
7. магнитное поле;
8. и электрическое, и магнитное поле;
9. либо электрическое, либо магнитное - в зависимости от ис­пользуемого прибора.
10. Нить лампочки, подключенной к источнику тока, раскалена и светится. При этом в нити происходит следующее преобразование энергии...
11. электромагнитной в энергию излучения;
12. внутренней в потенциальную;
13. электромагнитной в кинетическую;
14. внутренней энергии нити в электромагнитную.
15. В электрообогревателе, включенном в электрическую сеть, происходит преобразование...
16. электромагнитной энергии в потенциальную;
17. электромагнитной энергии во внутреннюю;
18. внутренней энергии в электромагнитную;
19. внутренней энергии в потенциальную энергию.
20. При движении проводника в магнитном поле в нем возника­ет электрический ток. Это явление называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



1. По графику, изображенно­му на рисунке, определите ам­плитуду силы тока, период и частоту.