## Магнетизм

1. Причины возникновения магнитного поля
2. Основные характеристики магнитного поля
3. Проявление магнитного поля и механизмы на их основе
4. Теорема о циркуляции вектора H
5. Закон Био-Савара-Лапласа
6. Задача на нахождение В в близи изогнутых проводов с током
7. Сила Лоренца
8. Задача на силу Лоренца
9. Сила Ампера (сравнение с силой Лоренца)
10. Магнитный момент
11. Сила действующая на элементарный контур с током
12. Момент сил, действующих на контур с током
13. Магнитное поле в веществе (намагниченность)
14. Магнетики (виды магнетиков, основные характеристики и графики, петля гистерезиса)
15. Устройство постоянного магнита
16. Электромагнитная индукция
17. Самоиндукция
18. Взаимная индукция, трансформаторы
19. Задача на индукцию
20. Электромагнитный колебательный контур
21. Уравнения Максвелла в интегральной и дифференциальной форме