

Рассмотрено

цикловой комиссией

от 03 06 2013 г.

Протокол № 10

Председатель

А.В.Борисов

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

Т.В. Грусова
03 06 2013 г.

**Экзаменационные вопросы по дисциплине «Теория электрических цепей»
группа 2-Р-1**

1. Электродвижущая сила
2. Электрическая цепь с двумя источниками
3. Параллельное соединение двух ветвей
4. Применение законов Кирхгофа в электротехнике
5. Циклическое перемагничивание
6. Цепь синусоидального тока с сопротивлением и индуктивностью
7. Ферромагнитные материалы
8. Параллельное соединение двух ветвей с емкостью
9. Магнитные цепи. Особенности
10. Сопротивление и закон Ома
11. Электрическая цепь. Свойства, особенности
12. Особенности цепей синусоидального тока
13. Закон Кулона
14. Действующее напряжение и ток синусоидальной величины
15. Векторы намагниченности и напряженности
16. Проводниковые материалы
17. Активная и реактивная энергия синусоидального тока
18. Диэлектрики в электрическом поле
19. Индуктивность. Катушки индуктивности
20. Цепь синусоидального тока с резистивным элементом
21. Закон Ома для участка цепи, всей цепи
22. Смешанное соединение резисторов
23. Смешанное соединение конденсаторов
24. Цепи синусоидального тока с индуктивным элементом
25. Магнитное поле проводника с током
26. Магнитное поле катушек
27. Электрическая цепь синусоидального тока с резистивным элементом и емкостью
28. Графическое изображение синусоидальных величин
29. Активная, реактивная и полная мощности синусоидальной цепи
30. Электромагнитная сила (сила Ампера)
31. Треугольники напряжений и сопротивлений в цепях синусоидального тока
32. Символический метод расчета цепей синусоидального тока
33. Принцип работы трансформатора, основные параметры
34. Правило «Правой руки»
35. Правило «Левой руки»
36. Коэффициент трансформации трансформатора