

Вопросы к зачету по дисциплине

«Электротехника, электроника и электропривод»

2 курс д/о и з/о, направление подготовки 4.35.03.06 «Агроинженерия», профиль
«Электрооборудование и электротехнологии»
4 семестр, 2019-2020 уч. год

1. Понятие электрического поля
2. Проводники в электрическом поле
3. Диэлектрики в электрическом поле
4. Понятие электрической цепи и ее элементов. Закон Ома
5. Первый закон Кирхгофа
6. Второй закон Кирхгофа
7. Последовательное соединение сопротивлений
8. Параллельное соединение сопротивлений
9. Понятие переменного тока и его характеристики.
10. Метод векторных диаграмм
11. Цепь переменного тока с активным сопротивлением
12. Цепь переменного тока с индуктивностью и активным сопротивлением
13. Цепь переменного тока с емкостью
14. Цепь переменного тока с емкостью и активным сопротивлением
15. Последовательная цепь переменного тока. Резонанс напряжений
16. Трехфазные системы
17. Соединение генератора звездой
18. Соединение генератора треугольником
19. Соединение приемников звездой
20. Соединение приемников треугольником
21. Мощность трехфазной системы
22. Магнитное поле и его характеристики
23. Магнитные свойства веществ
24. Расчет магнитных цепей
25. Электромагнитные силы
26. Энергия магнитного поля. Индуктивность
27. Электромагнитная индукция
28. Устройство и принцип работы трансформатора
29. Режимы работы трансформатора
30. Коэффициент полезного действия трансформатора
31. Трехфазные трансформаторы
32. Устройство и принцип работы синхронного генератора переменного тока
33. Характеристики синхронного генератора
34. Устройство и принцип работы генератора постоянного тока
35. ЭДС и вращающий момент генератора постоянного тока
36. Гальванические элементы. Аккумуляторы
37. Солнечные батареи

Составитель ст. преп. Попескул А.Н. / _____ /

Утверждены на заседании кафедры ЭРМТП:

Протокол № _____ от _____

И.о. зав. кафедрой, доцент

_____ Г.В. Клинк

« _____ » _____ 2019