

1. Обычно электрические аппараты разделяют по основной выполняемой ими
2. Аппараты, которые служат для различного рода коммутаций (включений, отключений)
3. К коммутационным аппаратам относится
4. К коммутационным аппаратам относится
5. Аппараты, предназначенные для защиты электрических цепей от ненормальных режимов работы, таких как, например, перегрузка или короткое замыкание, нарушение последовательности фаз, обрыв фазы
6. Основное предназначение таких электрических аппаратов – ограничение токов короткого замыкания и перенапряжений
7. Аппараты, предназначенные для управления различного рода электроприводами или для управления промышленными потребителями энергии
8. Задача таких аппаратов – контроль заданных параметров (напряжение, ток, температура, давление и пр.)
9. Аппараты этой группы служат для регулирования заданного параметра системы
10. Статическое электромагнитное устройство, имеющее две или более индуктивно связанные обмотки на каком-либо магнитопроводе и предназначенное для преобразования посредством электромагнитной индукции одной или нескольких систем (напряжений) переменного тока в одну или несколько других систем (напряжений), без изменения частоты
11. Трансформатор, предназначенный для преобразования электрической энергии в электрических сетях и в установках, предназначенных для приёма и использования электрической энергии
12. Трансформатор, первичная обмотка которого питается от источника тока
13. Трансформатор, первичная обмотка которого электрически не связана со вторичными обмотками
14. Трансформатор, преобразующий напряжение синусоидальной формы в импульсное напряжение с изменяющейся через каждые полпериода полярность
15. Первый в мире вентильный разрядник был разработан в 1908 г. и представлял из себя комбинацию из многократного искрового промежутка и уравнивающих
16. Электрический аппарат, который способен включать, проводить и отключать электрический ток



17. Преобразователь электрической энергии
18. Техническое устройство, приводимое в действие с помощью электричества и выполняющее некоторую полезную работу, которая может выражаться в виде механической работы, выделения теплоты и др.
19. К защитным электрическим аппаратам относятся
20. К защитным электрическим аппаратам относятся
21. К ограничивающим электрическим аппаратам относятся
22. К ограничивающим электрическим аппаратам относятся
23. К контролирующим электрическим аппаратам относятся
24. К пускорегулирующим электрическим аппаратам относятся
25. К пускорегулирующим электрическим аппаратам относятся
26. Частота сети $f = 50$ Гц. Какова частота вращения двухполюсного и четырехполюсного вращающихся магнитных полей?
27. Как определить скольжение s асинхронного двигателя, если известны n_1 – частота вращения магнитного поля, n_2 – частота вращения ротора?
28. Какие двигатели переменного тока называются асинхронными?
29. Сколько полюсов имеет магнитное поле трехфазного тока частотой 50 Гц, вращающееся с частотой 3000 об/мин?
30. Как можно изменить направление вращения магнитного поля трехфазного тока в асинхронном двигателе?
31. Чем отличается асинхронный двигатель с фазным ротором от двигателя с короткозамкнутым ротором?
32. Как изменится ток в обмотке ротора при увеличении механической нагрузки на валу двигателя?
33. Каким будет скольжение при частоте вращения магнитного поля 3000 об/мин и частоте вращения ротора 2940 об/мин
34. Какова частота вращения ротора, если $s = 0,05$; $p = 1$; $f = 50$ Гц?
35. Как изменится скольжение, если увеличить момент механической нагрузки на валу двигателя?
36. Какое скольжение асинхронного двигателя называется критическим?



37. В каком соотношении находятся частота вращения магнитного поля n_1 асинхронного двигателя и частота вращения ротора n_2 ?
38. Как зависит частота тока ротора f_2 асинхронного двигателя от частоты сети f_1 и скольжения s ?
39. Частота тока питающей сети равна 50 Гц. Ротор асинхронного двигателя вращается со скольжением, равным 2 %. Какова при этом частота тока в обмотке ротора?
40. Как зависит ЭДС ротора E_2 вращающегося асинхронного двигателя от скольжения?
41. Как изменится номинальная скорость вращения асинхронного двигателя при увеличении числа полюсов обмотки статора в два раза?
42. Как можно плавно регулировать в широких пределах частоту вращения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором?
43. Как зависит мощность электрических потерь в роторе асинхронного двигателя от скольжения?
44. Оценка состояния электрооборудования в целом называется
45. Функции оперативного персонала
46. Какой прибор используется для определения сопротивления изоляции кабеля?
47. Как находится коэффициент трансформации?
48. Какие испытания проводят в процессе эксплуатации электрооборудования?
49. Что называется совмещенным освещением?
50. Какие работы проводят на трансформаторных подстанциях после неблагоприятных климатических условий?
51. Для чего служит конденсаторная установка?
52. Основной проверкой магнитных пускателей является
53. Устройство, предназначенное для передачи или распределения электроэнергии по проводам
54. Режим работы трансформатора, при котором рабочие характеристики отличаются от номинального режима, называется
55. Правила технической эксплуатации предусматривают деление персонала



56. Каким прибором определяют порядок чередования фаз?
57. Кто осуществляет руководство электротехническим персоналом?
58. Как называется освещение для удовлетворения требований норм освещенности рабочего места
59. Для чего служит трансформаторное масло?
60. Из чего состоит конденсаторная установка (КУ, или УКРМ - установка компенсации реактивной мощности)?
61. Для чего служит магнитный пускатель?
62. Устройство, которое служит для преобразования электрической энергии в механическую
63. Устройство для передачи электроэнергии по проводам, расположенных на открытом воздухе, называют
64. Для защиты воздушных линий от перенапряжений служат
65. Распределительные устройства предназначены для
66. Каких опор не бывает
67. Чем обрабатывают деревянные опоры от гниения
68. Какие марки проводов не используют для воздушных линий
69. Фарфоровые изоляторы, применяемые на ВЛ
70. Трансформаторная подстанция предназначена для
71. Какого напряжения не бывает?
72. Что не входит в состав подготовительных работ при монтаже КТП и РУ?
73. Для чего нужно трансформаторное масло в масляном выключателе?
74. Чем смазывают трущиеся части электрических машин?
75. Всегда ли нужно заземлять корпус светильника?
76. Какой способ соединения токопроводящих жил не применяется для соединения алюминиевых проводящих жил?
77. Какой вид линий преимущественно используется на территории промышленных предприятий?



78. К чему приводит токовая перегрузка проводки?
79. Каково значение напряжения при проверке внутренних электрических сетей повышенным напряжением?
80. Какова допустимая неравномерность токораспределения по одножильным кабелям?
81. Как изменяется тангенс угла электрических потерь при увлажнении изоляции?
82. Каким прибором может быть измерено сопротивление изоляции?
83. Допускается ли использование переносных светильников на напряжение 220 В?
84. Что такое провал контактов контактора?
85. Какой вид дефекта характерен для контактного соединения?
86. Какой способ балансировки ротора электрической машины дает лучшие результаты?
87. Как производится сушка изоляции электрических машин методом внешнего нагрева?
88. Допускается ли применение автотрансформаторов для понижения напряжения до безопасного значения при питании переносных светильников?
89. Для чего выполняется техническое обслуживание электрооборудования?
90. С какой целью внутреннее пространство плавкого предохранителя может заполняться песком?
91. Как должна срабатывать токовая защита от перегрузки электродвигателя?
92. Как обозначается способ охлаждения электрических машин?
93. Как определяется коэффициент абсорбции обмоток трансформаторов?
94. Какова функция разрядника?
95. Какой дефект обмотки короткозамкнутого ротора характерен для асинхронных электродвигателей?
96. Для чего используются трансформаторы тока и напряжения?
97. Как преимущественно отгружаются потребителю масляные трансформаторы?
98. Для чего используются реакторы?
99. Возможен ли пуск трехфазного асинхронного двигателя при обрыве одной из фаз?



100. Как может выполняться очистка обмоток электрических машин при их загрязнении?
101. Допускается ли последовательное заземление нескольких электрических устройств?
102. На каком минимальном расстоянии от проложенной кабельной трассы допускается выполнение земляных работ механизированным способом?
103. Допустимо ли применение зануления в электроустановках с изолированной нейтралью?
104. Какой отдел предприятия отвечает за его энергетическое хозяйство?
105. К какой категории относятся потребители электроэнергии, перерыв в энергоснабжении которых опасен для жизни людей?
106. Что является характерным признаком разъединителя?
107. Какое минимальное сопротивление изоляции допускается для внутренних электрических сетей?
108. Чем осуществляется заземление металлической оболочки или брони кабельных линий?
109. Для чего используются плавкие предохранители?
110. Какова функция дугогасительной камеры контактора?
111. Для чего служит защитное заземление?

