



Проектирование систем электроснабжения.ти ЭБС

- 1 Совокупность электроустановок предназначенных для обеспечения потребителей электрической энергией называется ...
- 2 Сборные шины подстанций сетей напряжением 6-10 кВ называют...
- 3 Допустимое расстояние от низшей точки проводов до земли в ненаселенной местности составляет
- 4 Отношение максимальной нагрузки к средней это –
- 5 Определите уровень системы электроснабжения: щит низкого напряжения трансформаторной подстанции 10(6)/0,4 кВ и сам трансформатор
- 6 Метод, применяемый при проектировании универсальных сетей машиностроения, характеризующихся большим числом приемников малой и средней мощности, равномерно распределенных по площади цеха это –
- 7 Для внутризаводского распределения энергии на предприятиях необходимо использовать напряжение:
- 8 Применение этого метода целесообразно для определения нагрузок по отдельным группам и узлам приемников электроэнергии напряжением до 1 кВ (1УР-3УР)
- 9 В каких сетях применяются эти типы линий: радиальные (питающие) и магистральные (распределительные)?
- 10 Охлаждение неизолированных проводов воздушных линий электропередач осуществляется
- 11 Для кабелей с бумажной изоляцией на напряжение до 3 кВ допустимая температура нагрева
- 12 Электроснабжение потребителей от энергосистемы называется...
- 13 Сети напряжением 6-10 кВ предназначенные для распределения электроэнергии между группами потребителей или для питания отдельных потребителей называют...
- 14 Допустимое расстояние от низшей точки провода до земли в населенной местности составляет





- 15) Отношение расчетной активной мощности P_p к наибольшему значению средней мощности P_c группы ЭП это –
- 16) Определите уровень системы электроснабжения: щиты распределительные до 1 кВ переменного тока и до 1,5 кВ постоянного тока, щиты управления, шкафы силовые, вводно-распределительные, шинные выводы, сборки, магистрали
- 17) Метод, основанный на том, что любое предприятие, производство, цех описывается числовыми показателями и качественно, и применяется в основном в черной металлургии это –
- 18) Для питания крупных и особо крупных предприятий следует применять напряжения
- 19) К симметричным нагрузкам относятся
- 20) Электрическая часть производственной установки, получающая электроэнергию от источника и преобразующая ее в механическую, тепловую, химическую, световую энергию, в энергию электростатического и электромагнитного поля называется
- 21) Сети, которые могут питаться от одного или нескольких источников, а передаваемая к некоторому узлу или приемнику мощность, может распределяться, по нескольким путям называются
- 22) Охлаждение кабелей, проложенных в земле осуществляется
- 23) Для кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ допустимая температура нагрева
- 24) Какие методы расчета нагрузок относятся к группе «Умножение номинальной мощности на коэффициент меньший единицы»?
- 25) Результат вычисления какого выражения является средней мощностью?
- 26) Какие решения позволяет принять картограмма нагрузок?
- 27) Каковы результаты построения картограммы нагрузок?
- 28) В основе метода построения картограммы нагрузок лежит принцип...
- 29) Какие фигуры можно использовать для визуализации мощности цехов?





- 30) Какие преимущества предоставляет проектировщику картограмма нагрузок?
- 31) Что называется рациональным напряжением?
- 32) Какой метод применим для расчета нагрузок высоковольтных электроприемников?
- 33) Укажите причины, по которым допускается использование нерациональных напряжений
- 34) Схемы какой топологии не допускается использовать на промышленном предприятии при наличии электроприемников 1-й категории надежности?
- 35) Какой вид топологии распределительной схемы применяется для промышленного предприятия без специального обоснования?
- 36) Укажите условия для установки РП на территории предприятия
- 37) В каких случаях для электроснабжения предприятия выбирается ЦРП?
- 38) Потребляемый ток электроприемника, работающего с номинальной мощностью в длительном режиме рассчитывается по формуле...
- 39) Длительно допустимые токовые нагрузки характеризуются...
- 40) Ток вставки предохранителя для защиты одиночного электродвигателя с легким пуском определяется по условию...
- 41) Потери активной мощности по среднеквадратичному току (кВт) определяются по формуле...
- 42) Функцией электрической сети является...
- 43) При работе в зонах с особо опасными условиями допустимо применение напряжения...
- 44) Трехфазным коротким замыканием считается замыкание, когда...
- 45) Выбор сечения проводников по экономической плотности тока производится по формуле...
- 46) Расчетная максимальная активная мощность P_m группы электроприемников определяется по формуле...
- 47) Меньше расхода металла на провода при равных длине и мощности требует электрическая сеть напряжением...





- 48) Расчет активной мощности за наиболее нагруженную смену $P_{см}$ для одиночного электроприемника определяется по формуле...
- 49) Температура окружающей среды для нормальных условий прокладки кабелей составляет...
- 50) Величина потерь активной мощности ΔP электроустановок предприятий...
- 51) Ток плавкой вставки предохранителя, защищающего участок сети, питающей один электродвигатель с легким пуском и пусковым током 50А
- 52) Электродинамическое действие ударного тока короткого замыкания характеризуется...
- 53) В целях повышения электробезопасности заземляются части электроустановок...
- 54) Расстояние между кабелями при прокладке кабелей до 10кВ в земляных траншеях должно быть...
- 55) Электрическая нагрузка цеха характеризуется...
- 56) Компрессорные установки шахт по надежности электроснабжения потребителей следует отнести...
- 57) Потеря напряжения в процентах на линии освещения, если в начале линии напряжение 220В, а в конце линии 215В должна составлять...
- 58) Потери активной мощности ΔP в трансформаторах зависят от...
- 59) Ток плавкой вставки предохранителя для защиты электродвигателя имеющего рабочий ток 20А, пусковой ток 96А и длительность пуска 5 секунд составляет...
- 60) Термическая устойчивость токоведущих частей к токам короткого замыкания характеризуется...
- 61) Для повышения безопасности корпус электродвигателя, соединенный с заземленной нейтралью дополнительно...
- 62) Потери активной электрической энергии по максимальному току определяются по формуле...
- 63) Если площадь поперечного сечения провода увеличить в 4 раза, то сопротивление провода (при прочих неизменных условиях) ...
- 64) Какой тип трансформаторных подстанций можно применять на промышленном предприятии без особого обоснования?





- 65) Какое присоединение трансформаторов на ЦТП допускается применять для радиальных линий как наиболее дешевое?
- 66) Какой метод применим для оценочного определения расчетной нагрузки предприятия на стадии проектирования?

