



13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Программа: Интеллектуальные
электроэнергетические системы
Вариант № 1

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Установите соответствие модели элементов главной схемы электрической станции:

защитные аппараты

Выберите...

токоограничивающие аппараты

Выберите...

Навигация по тесту

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | | | | | | |

Закончить попытку...

Оставшееся время 1:29:37

НАЧАТЬ НОВЫЙ ПРОСМОТР

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Преобразователь информации, имеющий конечное дискретное множество внутренних состояний и скачкообразность перехода автомата из одного состояния в другое, называется

- a. Автоматизированным элементом АСУ
- b. Технологическим объектом управления
- c. Дискретным автоматом
- d. Контроллером

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Установите соответствие

Коэффициент трансформации
трансформатора тока

Выберите...

Коэффициент возврата реле тока

Выберите...

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

На одном из этапов формирования автоматной таблицы необходимо составить таблицу зависимости входных величин, выходных величин и обозначение режима?

- a. Допустимые комбинации выходных сигналов системы управления
- b. Автоматная таблица
- c. Допустимые комбинации входных сигналов системы управления
- d. Автоматный граф

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Исходные данные для расчета установившегося режима электрической сети

- a. расчетные напряжения в узлах, переток активной и реактивной мощности, токи и потери активной и реактивной мощности в ветвях
- b. напряжение балансирующего узла, потери холостого хода, индуктивная проводимость, полное сопротивление элементов сети, переток мощности, потери электроэнергии
- c. номинальное напряжение в узлах, активное и реактивное сопротивление линий электропередач и трансформаторов, переток мощности, токи в ветвях, потери электроэнергии, коэффициент трансформации, емкостная проводимость линий, потери холостого хода
- d. напряжение балансирующего узла, номинальное напряжение, нагрузки, активное и реактивное сопротивление и проводимость линий и трансформаторов, коэффициент трансформации

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Энергетической системой является совокупность

- a. Установок, устройств, объединённых процессом выработки, преобразования, распределения и потребления тепловой и электрической энергии называют энергетической системой
- b. Установок, устройств тепловой и электрической энергии называют энергетической системой
- c. Устройств, потребления электрической энергии называют энергетической системой

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Системы делятся на одномерные и многомерные в зависимости от:

- a. числа обратных связей в системе
- b. информации о задающем воздействии
- c. установившегося значения сигнала ошибки
- d. числа регулируемых величин

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Система уравнений для оценивания решается...

- a. Градиентным методом
- b. Методом Ньютона
- c. Методом Зейделя
- d. Методом наименьших квадратов

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Каким органом определяется работа направленной МТЗ

- a. Реле минимального напряжения
- b. Управляющей ЭВМ верхнего уровня АСУ ТП
- c. Реле времени
- d. Реле направления мощности

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать

Установите соответствие

| | | |
|------------------|-------------|---|
| Чувствительность | Выберите... | ▼ |
| Селективность | Выберите... | ▼ |
| Быстродействие | Выберите... | ▼ |

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1,00

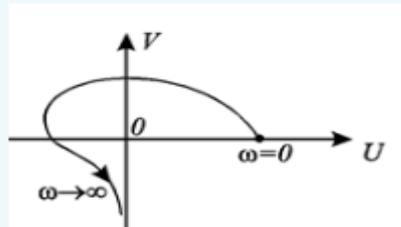
Отметить вопрос



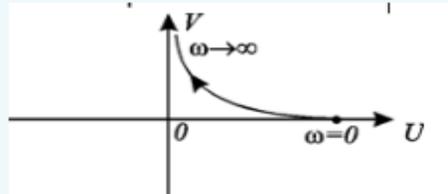
Редактировать вопрос

Устойчивая система 3-го порядка при $0 \leq \omega < \infty$ имеет годограф Михайлова следующего вида:

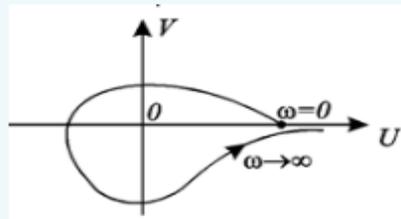
a.



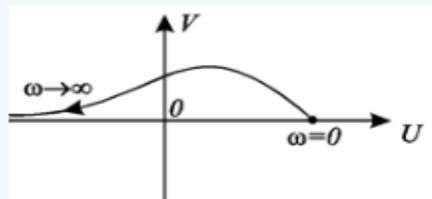
b.



c.



d.



Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

В зависимости от распределения функций между техническими средствами и оперативным персоналом различают 4 типа функционирования. Какие функции не выполняет автоматическая АСУ ТП?

- a. Формирование управляющих воздействий
- b. Выполнение информационных функций
- c. Реализация локального управления
- d. Выработка рекомендаций по оптимальному управлению
- e. Функции самоликвидации

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

В системах с управлением по отклонению управляющее устройство решает задачу...

- a. измерения задающего воздействия и выработки на его основе регулирующего воздействия
- b. устранения отклонения управляемой величины от задающей
- c. измерения возмущающего воздействия и выработки регулирующего воздействия для его компенсации
- d. измерения задающего и возмущающего воздействий и выработки с учетом этих измерений регулирующего воздействия

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Реле мощности РМ-11 на основе аналоговых интегральных микросхем от аperiodических составляющих отстройку

- a. Имеет для напряжений
- b. Имеет
- c. Не имеет

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Результатом расчета установившегося режима электрической сети является

- a. напряжение балансирующего узла, потери холостого хода, индуктивная проводимость, полное сопротивление элементов сети, переток мощности, потери электроэнергии
- b. расчетные напряжения в узлах, переток активной и реактивной мощности, токи и потери активной и реактивной мощности в ветвях
- c. расчетное напряжение в узлах, токи в ветвях, потери электроэнергии
- d. номинальное напряжение в узлах, активное и реактивное сопротивление линий электропередач и трансформаторов, переток мощности, токи в ветвях, потери электроэнергии, коэффициент трансформации, емкостная проводимость линий, потери холостого хода

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Неверное утверждение ...

- a. если коэффициенты характеристического уравнения имеют одинаковые знаки, то система устойчива
- b. для системы второго порядка положительность коэффициентов характеристического уравнения является необходимым и достаточным условием устойчивости
- c. если коэффициенты характеристического уравнения имеют различные знаки, то система неустойчива
- d. если система устойчива, то коэффициенты характеристического уравнения имеют одинаковые знаки

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Частота переменного тока определяется...

- a. Напряжением на выводах генератора
- b. Расходом топлива на электростанции
- c. Скоростью вращения роторов агрегатов турбина-генератор
- d. Балансом реактивной мощности

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать

Обмотки силовых трансформаторов изолируют из материалов

- a. сшитым полиэтиленом
- b. бумажной изоляцией
- c. термопластиком
- d. резиной лентой

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Какой тип функциональной схемы АСУ ТП определяет наличие нескольких УВМ, который получает информацию от датчиков и воздействует на исполнительные устройства, определение общего алгоритма управления выполняет центральная УВМ?

- a. Функциональная схема иерархической АСУ ТП
- b. Функциональная схема децентрализованной АСУ ТП
- c. Функциональная схема централизованной АСУ ТП

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос

Трансформаторное масло является продуктом переработки

- a. синтетических продуктов
- b. торфа
- c. нефти

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Для выполнения направленной МТЗ в защиту добавляют реле

- a. сопротивления
- b. напряжения
- c. направления мощности
- d. времени

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Силовой трансформатор нецелесообразно эксплуатировать при снижении степени полимеризации бумажной изоляции до:

- a. 250 ед
- b. 500 ед
- c. 600 ед

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Что из себя представляет характеристика срабатывания реле сопротивления дистанционной защиты комплекта БРЭ-2701 на комплексной плоскости

- a. Имеет форму окружности
- b. Ограничена тремя дугами
- c. Имеет форму треугольника

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Оценка чувствительности третьей ступени МТЗ линии с односторонним питанием производится по

- a. величине защищаемой зоны или по коэффициенту чувствительности
- b. величине металлического КЗ в конце защищаемой линии при минимальном режиме
- c. величине остаточного напряжения
- d. величине тока КЗ в конце смежного участка в минимальном режиме

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Естественная циркуляция масла через радиаторы у трансформаторов обозначается буквенными символами:

- a. Д
- b. М
- c. ДЦ

Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Оформление отчета о выполненной работе

| | | |
|---|-------------|---|
| 1 | Выберите... | ▼ |
| 2 | Выберите... | ▼ |
| 3 | Выберите... | ▼ |
| 4 | Выберите... | ▼ |

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

ЭВМ, ориентированная на автоматический прием и обработку информации, поступающей в процесс управления, и выдачу управляющих воздействий или команд на исполнительные органы или человеку-оператору называется

- a. Управляющая вычислительная машина (УВМ)
- b. IBM (International Business Machines)
- c. ТОУ

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Назначение распределительной сети

- a. Транспорт электроэнергии потребителям 6...10 кВ, распределение электроэнергии между подстанциями 6...110 кВ
- b. Снижение потерь электроэнергии
- c. Производство и передача электроэнергии
- d. Поддержание стабильной частоты напряжения у потребителей

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Установите соответствие

Потери электроэнергии

Выберите...



Напряжение

Выберите...



Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Параметрами режима электрической сети являются...

- а. Фазные токи, линейные напряжения, трёхфазные мощности
- б. Индуктивные и активные сопротивления линий
- в. Законы электротехники
- г. Схема замещения электрической сети