

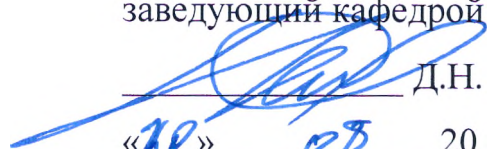
Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Инженерно-технический факультет

Кафедра электроэнергетики и электротехники

Утверждаю
заведующий кафедрой


_____ Д.Н. Калошин
«30» 08 20 24 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Производственная практика. Научно-исследовательская работа»

Направление

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль подготовки:

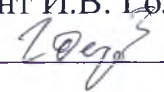
«Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций, учреждений»

Квалификация

магистр

Разработал:

доцент И.В. Голуб



г. Тирасполь, 2024 г.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Физико-технический институт
Инженерно-технический факультет
Кафедра электроэнергетики и электротехники

Итоговый тест к зачету с оценкой

1. Характеристика мощности синхронного генератора работающий в ЭС:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. $P = \frac{EU}{X_d} \sin \delta$;
2. $P = \frac{EU}{X_d} \cos \delta$;
3. $P = \frac{EU}{X_d} \sin^2 \delta$;
4. $P = \frac{EU}{X_d} \cos^2 \delta$.

2. Дайте определение статической устойчивости

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. способность системы самостоятельно восстанавливать исходный режим работы при большом и малом возмущении;
2. способность системы самостоятельно восстанавливать исходный режим работы при малом возмущении;
3. способность системы самостоятельно восстанавливать исходный режим работы при большом возмущении;
4. ни один из ответов не верен.

3. Что такое угол δ генератора?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. угол между векторами ЭДС генератора и вектором тока;
2. угол между вектором тока и напряжения;
3. угол между векторами ЭДС генератора и напряжением на его клеммах;
4. нет верного ответа.

4. От чего зависит угол δ генератора?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. тока;
2. напряжения;
3. нагрузки;
4. все вышеперечисленное.

5. Укажите формальный признак статической устойчивости:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. $\frac{dP}{d\delta} = 0$;

2. $\frac{dP}{d\dot{Q}} > 0$;
3. $\frac{dP}{d\dot{Q}} < 0$;
4. $\frac{dP}{d\dot{Q}} \leq 0$.

6.Накипь в электрочайнике увеличивает расход электроэнергии на

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. на 10%
2. на 20%
3. на 30%
4. на 25%

7.Заполненный мешок для сбора пыли дает увеличение расхода энергии пылесосом...?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. на 20%
2. на 30%
3. на 40%
4. на 35 %

8.Во сколько раз энергосберегающие лампы могут снизить энергопотребление в квартире:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. в 1,5 раза
2. в 2 раза
3. в 5 раз
4. в 3 раза

9.Какова средняя стоимость производства одного кубометра воды?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. выработки 1 литра бензина
2. добычи 1 кг угля
3. добычи 1 кг золота
4. добычи 1 кг серебра

10.Каким дисплеям и типам телевизоров стоит отдавать предпочтение?

С точки зрения энергосбережения экономичнее телевизоры

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. с электронно-лучевой трубкой
2. с жидкокристаллическим дисплеем
3. с плазменным экраном
4. все три типа практически эквивалентны по мощности

11. Релейные и другие щиты, расположенные в помещении, не должны размещаться вблизи

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. дверных проёмов
2. спусков молниеотводов
3. силовых кабелей
4. всё вышеперечисленное

12. Более высокий уровень импульсных помех при коммутациях разъединителями и выключателями наблюдается

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. на объектах с низким удельным сопротивлением грунта
2. на объектах с высоким удельным сопротивлением грунта
3. на объектах с не большими размерами заземляющего устройства
4. всё вышеперечисленное

13. При использовании зонной концепции ограничения помех третья зона характеризуется

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. недемпфированными помехами
2. безопасными помехами
3. ослабленными помехами
4. всё вышеперечисленное

14. Если продольное напряжение действует между двумя системами уравнивания потенциалов зон и превышает электрическую прочность прибора, то провода подключаются к экранированной зоне

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. через отдельное заземление
2. через разрядник
3. 1 и 2 ответы
4. через трансформатор

15. Для зданий, оснащённых электронным оборудованием, как правило, выбирают класс молниезащиты

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. I класс молниезащиты
2. II класс молниезащиты
3. III класс молниезащиты
4. IV класс молниезащиты

16. В каких единицах при моделировании задается емкость?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Амперы
2. Фарады
3. Генри
4. СименсыDisplay

17. Какой блок необходимо выбрать при моделировании трехфазного питания?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. AC Voltage Source
2. Three-Phase Source
3. AC Current Source
4. DC Voltage Source

18. Какие из библиотек не относятся к Fundamental Blocks?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Electric Drives
2. Elements
3. Powergui

4. Power Electronics

19. Какие возобновляемые источники энергии позволяет моделировать ресурсы библиотеки Renewable?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. биогазовые установки
2. фотовольтаические станции
3. геотермальные станции
4. приливные станции

20. Какие из устройств не могут быть смоделированы элементами библиотеки Power-Electronics Based FACTS?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. UPFC
2. SVC
3. Statcom
4. PST