

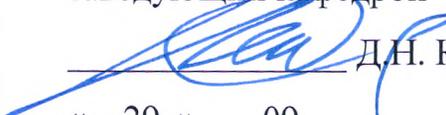
Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Инженерно-технический факультет

Кафедра электроэнергетики и электротехники

Утверждаю  
заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_ Д.Н. Калошин  
« 29 » 09 2023 г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

### «МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И ОБЪЕКТОВ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»

Направление

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль подготовки:

«Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций, учреждений»

Квалификация

магистр

Разработал:

доцент Д.А. Зайцев

  
\_\_\_\_\_

г. Тирасполь, 2023 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

**1. Какие преимущества имеет использование относительных единиц в SPS моделях:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. облегчается сравнение значений переменных в разных режимах работы.
2. относительные единицы позволяют игнорировать различия в масштабах данных между выборками.
3. использование относительных единиц упрощает настройку аппаратного обеспечения модели
4. относительные единицы обеспечивают более высокую точность только при работе с целыми числами.

**2. Какие из перечисленных блоков SPS относятся к библиотеке Electrical Sources?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. DC Voltage Source
2. Scope, Display
3. Ideal Switch
4. Three-Phase Transformer

**3. Какие из перечисленных блоков SPS относятся к библиотеке Measurements?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Current Measurement
2. Voltage Source
3. RMS
4. RLC Branch

**4. С помощью каких блоков можно смоделировать заземление?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Ground
2. Series RLC Branch
3. Parallel RLC Branch
4. Voltage Measurement

**5. Какие блоки можно использовать для моделирования электрической нагрузки?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Series RLC Load
2. Voltage Sensor,
3. Ideal Voltage Source
4. Controlled Current Source

**6. Какие блоки можно использовать для моделирования линии электропередачи?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. 3-Phase Dynamic Load
2. Surge Arrester
3. PI Section Line
4. Powergui,

**7. Какие блоки позволяют учесть нелинейность кривой намагничивания трансформатора?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Three-phase Transformer (Three Windings)
2. Three-phase Linear Transformer (12-terminals)
3. Voltage Measurement
4. Linear Transformer

**8. Блок Powergui позволяет осуществить:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. расчет схемы комплексным методом
2. создание трёхфазного напряжения с заданной частотой
3. автоматическую настройку параметров всех измерительных блоков
4. настройку блоков ЛЭП и трансформаторов

**9. Какие из перечисленных функций позволяет осуществить графический интерфейс пользователя?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. инициализация трехфазных схем содержащих электрические машины
2. автоматическая настройка всех параметров моделей в режиме реального времени
3. реализация встроенных алгоритмов для оптимизации работы модели
4. осуществление прямого подключения к внешним устройствам для мониторинга

**10. Какие из блоков могут применяться для визуализации получаемых результатов?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Abs
2. Sum

3. Product
4. Display

**11.Какая библиотека не входит в состав Specialized Power Systems?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Control and Measurements
2. Electric Drives
3. FACTS
4. Sinks

**12.Какая библиотека не входит в состав Fundamental Blocks?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Measurements
2. Electric Drives
3. Power Electronicst
4. Elements

**13.В каких единицах измеряет блок Voltage Measurement?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. В
2. кВ
3. А
4. кА

**14.В каких единицах измеряет блок Current Measurement?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. В
2. кВ
3. А
4. кА

**15.В каких единицах при моделировании задается индуктивность?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

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

**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