

# СОДЕРЖАНИЕ

## 1. АЛГОРИТМ РАСЧЕТА СТУПЕНЧАТОГО ПУСКА АСИНХРОННОЙ НАГРУЗКИ ОТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА

- 1.1. Расчетная схема автономной системы электроснабжения
- 1.2. Математическое моделирование синхронного генератора и его автоматического регулятора возбуждения
- 1.3. Математическое моделирование дизеля и его регулятора частоты вращения
- 1.4. Математическая модель асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором
  - 1.4.1. Уравнения переходных процессов асинхронного двигателя с переменными параметрами
  - 1.4.2. Выбор функциональных зависимостей изменения параметров
- 1.5. Моделирование не двигательной нагрузки и элементов сети

## 2. ПРОГРАММА РАСЧЕТА СТУПЕНЧАТОГО ПУСКА АСИНХРОННОЙ НАГРУЗКИ ОТ АВТОНОМНОГО ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА

- 2.1. Расчетная схема. Инженерная методика разбиения нагрузки по ступеням пуска.
- 2.2. Ввод исходных данных, расчет и вывод результатов расчета
- 2.3. Перечень исходных данных
- 2.4. Перечень выходной информации
- 2.5. Размещение программы на диске
- 2.6. Инструкция по работе с программой
  - 2.6.1. Образ экрана. Система меню.
  - 2.6.2. Работа с файлами
  - 2.6.3. Ввод исходных данных
  - 2.6.4. Ввод графика нагружения
  - 2.6.5. Выполнение расчета
  - 2.6.6. Вывод результатов расчета

## 3. ПРИМЕР РАСЧЕТА

Список литературы

Список условных обозначений