СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ
ВВЕДЕНИЕ
1. КОНСТРУКЦИИ И НАДЕЖНОСТЬ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
1.1. Конструкции высоковольтных выключателей
1.2. Надежность оборудования распределительных устройств
1.3. Обзор и анализ существующих моделей отказов выключателей
1.4. Модель отказов выключателей с учетом причин их возникновения
2. НАДЕЖНОСТЬ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С УЧЕТОМ СХЕМЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА
2.1. Схемные факторы, влияющие на надежность высоковольтных выключателей
2.2. Зависимость частоты отказов выключателя от повреждаемости смежных выключателей
2.3. Зависимость частоты отказов выключателя от повреждаемости субсмежных выключателей
3. ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ОТКАЗОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С УЧЕТОМ СХЕМЫ РУ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
3.1. Номограммный метод определения частоты отказов выключателя с учетом отказов смежных выключателей
3.2. Методика определения частоты отказов выключателя с использованием ЭВМ
3.3. Применение модели отказов высоковольтных выключателей для типовых схем РУ
4. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И МАТРИЧНАЯ МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЧАСТОТЫ ОТКАЗОВ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С УЧЕТОМ СХЕМЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА
4.1. Модель отказов выключателей с учетом условий их эксплуатации в различных схемах РУ в общем виде
4.2. Общая модель отказов выключателей с учетом отказов смежных выключателей
4.3. Матричная методика для расчета показателей надежности выключателей на основе модели отказов с учетом схемы РУ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Классификация схем и выключателей по типам и группам в схемах распределительных устройств
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Параметры современных высоковольтных элегазовых и вакуумных выключателей