**Табаров Бехруз Довудходжаевич Разработка и исследование реакторно-тиристорного устройства для комплектных трансформаторных подстанций**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Табаров Бехруз Довудходжаевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ИСЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ СРЕДСТВАМИ ВКЛЮЧЕНИЯ, ВЫКЛЮЧЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

1.1 Высокавольтные выключатели для силовых трансформаторов ТП

1.2 Устройства регулирования и стабилизации напряжения для силовых трансформаторов ТП

1.3 Моделирование пусковых и стационарных процессов в ТП с существующими средствами

1.4 Исследование и анализ процессов и расчет характеристик ТП с существующими коммутационными аппаратами

1.5 Выводы по главе

ГЛАВА 2. РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА СРЕДСТВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

2.1 Разработка реакторно-тиристорного пускорегулирующего устройства на высокой стороне ТП

2.2 Обоснование, расчет и выбор элементов силовой части реакторно-тиристорного пускорегулирующего устройства ТП

2.3 Разработка системы импульсно-фазового управления реакторно-тиристорного пускорегулирующего устройства ТП в среде Ма1ЬаЬ

2.4 Выводы по главе

ГЛАВА 3. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ С РЕАКТОРНО-ТИРИСТОРНЫМ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

3.1 Разработка математической модели реакторно-тиристорного пускорегулирующего устройства в составе ТП

3.2 Исследование физических процессов реакторно-тиристорного

пускорегулирующего устройства в составе ТП

3.3 Выводы по главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Результаты численных экспериментов стационарных и

динамических процессов ТП с одноподдиапазонным Р-ТПУ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Результаты численных экспериментов стационарных и

динамических процессов ТП с двухподдиапазонным Р-ТПУ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Свидетельство о регистрации программы на ЭВМ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Патенты на изобретения

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Патент на полезную модель

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Акты, подтверждающие практическую значимость

диссертационной работы

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Протокол испытаний ВВ типа ВГТЗ - 220 в реальной установке