

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК РЕАКТОРОВ И ОПТИМИЗАЦИЯ ИХ КОНСТРУКЦИИ	7
1.1. Реакторы без сердечника с фиксированными параметрами	7
1.2. Управляемые реакторы без сердечника	14
1.3. Подавление высших гармонических в токе управляемых реакторов	21
1.4. Потери мощности в реакторах	35
1.5. Управляемые реакторы со стержнем внутри обмотки	44
ГЛАВА 2. ПРИМЕНЕНИЕ УПРАВЛЯЕМЫХ РЕАКТОРОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	52
2.1. Управляемые шунтирующие реакторы на электропередачах сверхвысокого напряжения	52
2.2. Ограничение коммутационных перенапряжений на линиях электропередачи	72
2.3. Обеспечение гашения дуги однофазного короткого замыкания в сетях с глухозаземленной нейтралью	79
2.4. Обеспечение гашения дуги короткого замыкания в сетях с изолированной нейтралью	87
2.5. Ограничение токов короткого замыкания в электрических сетях	95
2.6. Регулируемый фазосдвигающий трансформатор	110
2.7. Регулирование мощности конденсаторных батарей в электрических сетях и особенности их эксплуатации	116
ГЛАВА 3. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕАКТОРАМИ ТРАНСФОРМАТОРНОГО ТИПА	119
3.1. Особенности требований к СУ УШРТ для линий электропередачи	119
3.3. Формирование управляющих импульсов	131
3.4. Силовые тиристорные блоки в системах управления УШРТ	136
3.5. Эксплуатация систем управления УШРТ	148
Заключение	155
Список литературы	157