

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3	1.3.12. Технические данные реле тока, используемых совместно с трансформаторами тока нулевой последовательности в схемах защит от замыкания на землю [10]	24
Глава 1. Токовые и токовые направленные защиты линии электропередачи напряжением выше 1 кВ и их элементная база	5	1.3.13. Уставки и токи срабатывания устройства от замыкания на землю УСЗ-2/2 при частоте 50 Гц [10]	24
1.1. Схемы соединения измерительных преобразователей тока (трансформаторов тока ТА) и цепей тока вторичных измерительных органов (реле)	5	1.3.14. Уставки и токи срабатывания устройства от замыкания на землю ЗЗП-1 [10]	24
1.2. Выбор трансформаторов тока для схем релейной защиты	7	1.3.15. Микропроцессорное комплектное устройство защиты SPAC800	24
1.3. Технические данные реле и плавких предохранителей	12	1.3.16. Плавкие предохранители напряжением 6,10 кВ типа ПКТ [5, 15]	27
1.3.1. Технические данные вторичных реле тока прямого действия типа РТВ [2,5]	12	<i>Примеры и задачи</i>	<i>29</i>
1.3.2. Технические данные реле РТМ и электромагнитов УАТ (УАС) [15]	15	Глава 2. Защита линий в сетях напряжением до 1 кВ плавкими предохранителями и расцепителями автоматических выключателей	108
1.3.3. Технические данные вторичных реле тока косвенного действия типов РТ-81...РТ-86 [1,6]	15	2.1. Защита плавкими предохранителями	109
1.3.4. Технические данные вторичных реле тока косвенного действия типов РТ-40, РТ-140 [1,6]	17	2.2. Защита расцепителями автоматических выключателей	113
1.3.5. Технические данные аналоговых вторичных реле тока косвенного действия типов РСТ11, РСТ12 [1, 6, 8]	18	2.2.1. Автоматические выключатели серии АЗ100	113
1.3.6. Технические данные аналоговых вторичных реле напряжения косвенного действия типов РСН15, РСН17 [1, 6, 8]	19	2.2.2. Автоматические выключатели серии АЗ700 [19, 20]	115
1.3.7. Технические данные вторичных реле напряжения косвенного действия типов РН-53, РН-54 [1, 6]	20	2.2.3. Автоматические выключатели серии «Электрон» [21]	121
1.3.8. Технические данные реле времени серии РВ-100 [1, 6]	21	2.2.4. Автоматические выключатели серии ВА5000 [22,23]	123
1.3.9. Технические данные реле времени серий РВМ-12, РВМ-13 [1, 7]	21	<i>Примеры и задачи</i>	<i>127</i>
1.3.10. Технические данные промежуточных реле постоянного тока типов РП23 и РП24 [1, 4, 6, 7]	22	Глава 3. Защита трансформаторов	150
1.3.11. Технические данные промежуточных реле переменного тока типов РП-321, РП-341 (361) [1, 6, 7]	22	3.1. Устройства релейной защиты от повреждения трансформаторов	150
		3.2. Устройства релейной защиты от ненормальных режимов работы трансформатора	156
		<i>Примеры и задачи</i>	<i>156</i>
		Глава 4. Защита электродвигателей	197
		4.1. Защита асинхронных электродвигателей напряжением выше 1 кВ	197
		4.2. Защита синхронных электродвигателей напряжением выше 1 кВ	199
		4.3. Защита асинхронных электродвигателей напряжением до 1 кВ	199
		<i>Примеры и задачи</i>	<i>199</i>

Глава 5. Согласование защит смежных элементов системы электроснабжения путем построения карты селективности	231
5.1. Порядок построения защитных характеристик на карте селективности	231
5.2. Порядок согласования защитных характеристик на карте селективности	233
<i>Примеры и задачи</i>	<i>236</i>
Список литературы	248