

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 118 с., 16 рис., 44 табл., 14 источников.

ПОДСТАНЦИЯ 110/35/10 кВ “БРАГИН”, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ, ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ, РЕКЛОУЗЕРЫ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом реконструкции является подстанция 110/35/10 “Брагин” и фрагмент электрической сети 10 кВ.

Целью дипломного проекта является повышение надежности подстанции 110/35/10 “Брагин” и фрагмента электрической сети 10 кВ.

В дипломном проекте выполнена реконструкция подстанции 110/35/10 “Брагин” и фрагмента электрической сети 10 кВ. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнены расчеты по мероприятиям по повышению надежности. Произведен выбор силового оборудования на стороне 110, 35 и 10 кВ. Рассчитаны токи короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты Мисом Р124.

Для повышения надежности предложены мероприятия: замена выключателей ZW37-40.5 на новые ВГБЭ-35/630, установка реклоузеров на ЛЭП для автоматизации электрических сетей.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Рассчитаны капитальные вложения на реконструкцию подстанции 110/35/10 “Брагин” и фрагмента электрической сети 10 кВ, дана оценка экономической эффективности мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

| | | | | | | | | |
|------------------|-------------|------------------------|----------------|-------------|--------------------------|---|-------------|---------------|
| | | | | | <i>ДП. 1-43 01 02-23</i> | | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ докум.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> | | | | |
| <i>Разраб.</i> | | <i>Высоцкий А.П.</i> | | | <i>Реферат</i> | <i>Лит.</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| <i>Руковод.</i> | | <i>Пухальская О.Ю.</i> | | | | <i>Д</i> | <i>1</i> | <i>1</i> |
| <i>Консульт.</i> | | <i>Пухальская О.Ю.</i> | | | | <i>ГГТУ им. П.О. Сухого, кафедра «Электроснабжения»</i> | | |
| <i>Н. Контр.</i> | | <i>Алферова Т.В.</i> | | | | | | |
| <i>Зав.каф.</i> | | <i>Добродей А.О.</i> | | | | | | |