

Аңдатпа

Бұл дипломдық жұмыста «110/10/10 кВ 2х25 МВА қосалқы стансаның релелік қорғанысы» қарастырылды. Осы жұмыста қосалқы стансаның принципиалдық сұлбасы, күштік қондырғылары және коммутациялық аппараттары таңдалынды, қосалқы стансаның элементтеріне релелік қорғаныс тағайындамалары есептелінді. Арнайы бөлімде Siprotec 7UT613 типті терминал арқылы 220 кВ жүйесіндегі шинаның дифференциалды қорғанысы зерттелді.

Өмір тіршілік қауіпсіздігі бөлімінде қоршаған ортаға қосалқы стансаның қондырғыларынан, соның ішінде трансформатор мен аккумулятордан шығатын зиянды есептеп шығарылды.

Экономикалық бөлімде қосалқы стансаның техника-экономикалық көрсеткіштері есептелінді.

Аннотация

В этой дипломной работе рассмотрена «Релейная защита подстанции 110/10/10 кВ 2х25 МВА». В работе произведен выбор принципиальной схемы подстанции, силового оборудования и коммутационной аппаратуры, произведен расчет уставки элементов релейной защиты подстанции. В специальной части была исследована дифференциальная защита шины 220 кВ через терминал Siprotec 7UT613.

В разделе безопасности жизнедеятельности был произведен расчет на выбросы отходов на окружающую среду от трансформаторов и аккумуляторов находящиеся в подстанции.

В экономической части рассчитаны технико-экономические показатели подстанции.

Annotation

The degree work is executed on the subject «Relay Protection of Substation of 110/10/10 KV 2x25 MVA». In the work the choice of the schematic diagram of substation, the power equipment and the switching equipment is made, settled an invoice a setting of elements of relay protection of substation. In the special part, the differential protection of the 220 kV busbar was investigated through the Siprotec 7UT613 terminal.

In the health safety section, a calculation was made of waste emissions to the environment from transformers and accumulators located in the substation.

In the economic part calculated technical and economic parameters of the substation.