

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада “110/10/10 кВ 2х63 МВА қосалқы стансаның релелік қорғанысы және тиімді жерге қосылған желінің бейтараптамасының әртүрлі режимдердегі жұмысын талдау” тақырыбы бойынша орындалған. Осы жұмыста қосалқы стансаның принципіалдық сұлбасы, күштік қондырғылар және жалғаулық аппараттар таңдалынған, қосалқы стансаның элементтеріне релелік қорғаныс қойылымдары есептелінген.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде электр бөлмелерін жарықтандыру, шу және автоматты өрт сөндіру жүйелері, қарастырылды.

Бітіру жұмысының экономикалық бөлімінде қосалқы станса құрылысының техника-экономикалық тиімділігі есептелінді.

Аннотация

В дипломном проекте выполнена на тему “Релейная защита подстанции 110/10/10 кВ 2х63 МВА и анализ работы токовой защиты нулевой последовательности при разных режимах эффективно заземленной нейтральной сети”. В работе произведен выбор принципиальной схемы подстанции, силового оборудования и коммутационной аппаратуры, произведен расчет уставки элементов релейной защиты подстанции.

В разделе безопасности жизнедеятельности было рассмотрено освещение помещения, шум и автоматическая пожарная система тушения.

В экономической части дипломной работы рассчитана технико-экономическая целесообразность строительства подстанции.

Annotation

In diplom project is executed on the subject "Relay Protection of Substation of 110/10/10 KV 2x63 MVA and to make the zero sequence overcurrent protection at different modes effectively grounded neutral network ". 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 safety of life was examined room lighting, noise, and an automatic fire extinguishing system.

In economic part technical and economic expediency construction of substation and possible profit is calculated the project work.