

Аннотация

Дипломный проект выполнен на тему “Релейная защита подстанции 110/10/10 кВ 2х25 МВА и сделать логическую схему защиты 10 кВ двигателя”. В проекте произведен выбор принципиальной схемы подстанции, силового оборудования и коммутационной аппаратуры, произведен расчет уставки элементов релейной защиты подстанции.

В разделе безопасности жизнедеятельности были рассчитаны и приведены меры безопасности от электрического заряда и уровень шума.

В экономической части рассчитана дипломного проекта технико-экономическая целесообразность строительство подстанции и возможная прибыль.

Аңдатпа

Дипломдық жобада «110/10/10 кВ 2х25 МВА қосалқы стансаның релелік қорғанысы және 10 кВ қозғалтқыштың қорғанысының логикалық сұлбасын жасау». Дипломдық жобамда сәйкесінше берілген тапсырма бойынша қосалқы станцияның принципалды сұлба құрылып, күштік қондырғыларды тандап, жалғаулық аппараттарды қондырдым және қосалқы станцияның параметрлеріне релелік қорғаныс қойылымдары есептелінген.

Өмір тіршілік қауіпсіздігі бөлімінде электр зарядының адамға әсерін және одан қорғану шараларын қарастырдым, желдеткіштің құрылымы мен қосалқы станцияда орналасу ерекшелігін қарастырдым.

Дипломдық жобаның экономикалық бөлімінде қосалқы стансаның жалпы шығындары есептелінген және оны салғандағы әкелетін пайданы таптым.

Summary

The degree project is executed on the subject "Relay Protection of Substation of 110/10/10 KV 2x25 MVA and to make the Logical Scheme of Protection of 10 KV of the Engine". In the project 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.

Security measures were calculated and given in the section of health and safety from an electric charge and noise level.

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