

Аннотация

Дипломный проект выполнен на тему “Релейная защита подстанции 110/35/10 кВ 2х40 МВА и анализ работы токовой защиты нулевой последовательности при разных режимах эффективно заземленной нейтрали сети”. В работе произведен выбор принципиальной схемы подстанции, силового оборудования и коммутационной аппаратуры, произведен расчет уставки элементов релейной защиты подстанции.

В разделе безопасности жизнедеятельности были рассчитаны и проанализированный заземляющее устройство линий электропередач, расчет освещения находим с помощью коэффициента светового потока.

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

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада “110/35/10 кВ 2х40 МВА қосалқы стансаның релелік қорғанысы және тиімді жерге қосылған желінің бейтараптамасының әртүрлі режимдердегі жұмысын талдау” тақырыбы бойынша орындалған. Осы жұмыста қосалқы стансаның принципиалдық сұлбасы, күштік қондырғылар және жалғаулық аппараттар таңдалынған, қосалқы стансаның элементтеріне релелік қорғаныс қойылымдары есептелінген.

Өмір тіршілік қауіпсіздігі бөлімінде электр жеткізу желілерін жерге қосу қондырғысының қорғанысын, жарық ағынының қолдану коэффициенті арқылы жарықтандыруды есептедім.

Дипломдық жобаның экономикалық бөлімінде қосалқы станса құрылысының техника-экономикалық тиімділігі есептелінді.

Annotation

The degree project is executed on the subject “Relay Protection of Substation of 110/35/10 kV 2x40 MVA and analysis of work of current defence of a zero sequence at the different modes of the effectively earthed neutral of network”. The choice of fundamental chart of substation, power equipment and switchgear is in-process produced, the calculation of setpoint of elements of relay defence of substation is produced.

In the division of safety of vital functions were expected and earthing device of lines of electricity transmissions, the calculation of illumination we find by means of coefficient of light stream.

In economic part of diploma work expediency is expected building of substation.