

Аңдатпа

Мен бұл дипломдық жобада "110/35/10 кВ 63МВА қосалқы стансасының релелік қорғанысы" тақырыбы бойынша орындалған. Трансформатордың дифференциалдық қорғанысын, Трансформатордың ҚТ тоқтарын тауып соның негізінде заманауи талаптарға сай АВВ фирмасының ажыратқыштарын таңдадым. Сонымен қатар жоғарғы, орта және төменгі кернеуге ТТ және КТ таңдап аламыз.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде қосалқы стансаның жасанды және табиғи жарықтандыру есебін жүргіздім, электр қауіпсіздігін қарастырдым.

Бітіру жобасында экономикалық бөлімінде қосалқы стансаның толық салынуын жобалап, сатып алынған элементтер қондырғылардың қанша жылда салынған қаржыны ақтайтынын есептедім.

Аннотация

Данный дипломный проект выполнен на тему "Релейная защита подстанции 110/35/10 кВ 63МВА". В ходе расчета этого проекта по ранее данным мне вариантом были выбраны современные электрические оборудования и проводились расчеты релейной защиты. Рассчитали кз трансформатора и выбрали выключатели из фирмы 'АВВ'. А также выбрали ТТ и ТН высокого, среднего и низкого напряжения.

В разделе безопасность жизнедеятельности производились расчеты естественного освещения, искусственного освещения и проанализированы меры безопасности на рабочем месте.

В экономической части дипломной работы рассчитаны энергетическая эффективность деятельности подстанций в состояний рынка.

Annotation

The degree project is executed on the subject "Relay protection of substation of 110/35/10 kV 63 MVA". During calculation of this project on earlier this to me the option selected the modern electrical the equipment and calculations of relay protection were carried out. And also are calculated an exposure of time and the selectivity card is constructed.

In the section health and safety calculations of natural lighting, artificial lighting were made and security measures on a workplace are analyzed.

In economic part of the thesis are calculated energetic efficiency of activities of substations in market statuses.