

Аннотация

Дипломный проект выполнен на тему “Релейная защита подстанции 110/35/10 кВ”. Были выполнены следующие расчеты: расчет тока короткого замыкания, выбор основных электроприборов и шин на основании используемых токов. А также в данном проекте были выбраны принципиальная схема подстанции, силовые устройства и соединительные аппараты, вычислены для элементов совмещенной схемы постановки релейной защиты. Расчетная часть выполнена в формате А4 в объеме 100 листов в виде пояснительных комментариев.

Графическая часть подстанции в дипломном проекте выполнена в объеме 5 листов в формате А1.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада “110/35/10 кВ 63 МВА қосалқы стансаның релелік қорғанысы” қарастырылды. *Есептеу барысында келесі жұмыстар жасалды: қысқа тұйықталу тоқтарын есептеу, алынған тоқтар бойынша негізгі электр құрылғыларын, шиналарды таңдау. Сонымен қатар осы жобада қосалқы стансаның принципалдық сұлбасы, күштік қондырғылар және жалғаулық аппараттар таңдалынған, қосалқы стансаның элементтеріне релелік қорғаныс қойылымдары есептелінген. Есептік бөлім А4 форматымен 100 парақ көлемінде түсініктемелік қолжазба түрінде орындалды.*

Дипломдық жобаның графикалық бөлімі қосалқы станцияның 5 парақ көлемінде А1 форматында орындалған.

Өмір тіршілік қауіпсіздігі бөлімінде қосалқы станцияның еңбек шартын қарастырдым, яғни қызметкерлер санын, жұмыс мерзімін, жарықтандыруды, шудың деңгейін есептедім.

Дипломдық жобаның экономикалық бөлімінде қосалқы стансаның жалпы шығындары есептелінген және жобаны инвестициялаудың тиімділігін көрсеттім.

Annotation

The degree project is executed on the subject “Relay Protection of Substation of 110/35/10 kV”. The following calculations were performed : calculation of short-circuit current selection of major appliances and tires used on the basis of currents. And in this project were selected schematic diagram substation , power devices and the connecting devices, calculated for the elements combined statement relaying scheme . The estimated portion is in A4 format in a volume of 100 sheets in the form of explanatory comment.

Graphic part substation capstone project completed in the amount of 5 sheets in A1 format .