

## **Аннотация**

Данный дипломный проект выполнен на тему "Релейная защита подстанции 110/35/10 кВ 25МВА". В ходе расчета этого проекта по ранее данным мне вариантам были выбраны современные электрические оборудования и проводились расчеты релейной защиты. Расчитали кз трансформатора и выбрали выключатели из фирмы 'ABB'. А также выбрали ТТ и ТН высокого, среднего и низкого напряжения.

В разделе безопасности жизнедеятельности было рассчитано вентилирование воздуха в помещении, сделан расчет искусственного освещения.

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

## **Annotation**

The degree project is executed on the subject "Relay protection of substation of 110/35/10 kV 25 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.

## **Аңдатпа**

Бұл дипломдық жобада "110/35/10 кВ 25МВА қосалқы стансасының релелік қорғанысы" тақырыбы бойынша орындалған. Трансформатордың дифференциалдық қорғанысын, Трансформатордың ҚТ тоқтарын тауып соның негізінде заманауи талаптарға сай АBB фирмасының ажыратқыштарын таңдадым. Сонымен қатар жоғарғы, орта және төменгі кернеуге ТТ және КТ таңдап аламыз.

Өміртіршілік қауіпсіздігі жасанды жарықтандыруды есептеп, сонымен қатар ауа алмасу жүйесі есептелініп, талданды.

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

## **Мазмұны**