

## **Аңдатпа**

Дипломдық жұмыс мұнай өңдеу зауытын электрмен жабдықтау жүйесін жобалауға арналған. Жұмыста бүкіл зауыт бойынша жүктемені есептеу жүргізілген, электрмен жабдықтаудың ең тиімді сұлбасы тандалған (екі нұсқаны салыстыру арқылы), 35кВ және 6кВ шиналарындағы қысқа тұйықталу тоқтары есептелініп, олардың нәтижелері бойынша электр жабдықтары тандалды. Арнайы бөлімде бас төмендеткіш қосалқы станция (БТҚС) трансформаторының релелік қорғанысы қарастырылды.

Дипломдық жұмыста өміртіршілік қауіпсіздігі мен экономикалық бөлім қарастырылды.

## **Аннотация**

Дипломная работа посвящена разработке системы электроснабжения нефтеперерабатывающего завода. Произведен расчет нагрузок по всему заводу в целом, выбор наиболее рациональной схемы электроснабжения (сравнение двух вариантов), рассчитаны токи короткого замыкания на шинах 35кВ и 6кВ, по результатам которых осуществлен выбор электрооборудования. В специальной части произведен расчет релейной защиты трансформатора главной понизительной подстанции ГПП.

В дипломной работе были рассмотрены безопасность жизнедеятельности и экономическая часть.

## **Annotation**

Thesis is devoted to the development of of power supply system oil refinery Plant . The calculation of loads throughout the plant, chosen as the most rational scheme of power supply (to compare two versions), calculated short-circuit currents at the buses of 35kV and 6kV, which resulted in realized selection of electrical equipment. In the special part relay protection step-down transformer substation.

As a capstone project sections were examined for life safety and economic part.