

## **Аңдатпа**

Дипломдық жұмыста машина жасау зауытының электрмен жабдықтау жүйесін жобалауға арналған. Жұмыста бүкіл зауыт бойынша жүктемеге есептеу жүргізілген, электрмен жабдықтаудың ең тиімді сұлбасы таңдалған (екі нұсқада салыстыру арқылы), 110 кВ және 35 кВ шиналарындағы қысқа тұйықталу тоқтары есептелініп, олардың нәтижелері бойынша электр жабдықтары таңдалды. Арнайы бөлімде механикалық цехты электрмен жабдықтау қарастырылған.

Дипломдық жұмыста өміртіршілік қауіпсіздігі мен экономикалық бөлім қарастырылды.

## **Аннотация**

Дипломная работа посвящена разработке системы электроснабжения завода машиностроения. Произведен расчет нагрузок по всему заводу, выбрана наиболее рациональная схема электроснабжения (сравнение двух вариантов), рассчитаны токи короткого замыкания на шинах 110 кВ и 35 кВ, по результатам которых осуществлен выбор электрооборудования. В специальной части рассмотрен электроснабжение механического цеха.

В дипломной работе были рассмотрены разделы по безопасности жизнедеятельности и экономическая часть.

## **Annotation**

Thesis is devoted to the development of power supply system Machinery 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 110 kV and 35 kV, which resulted in realized selection of electrical equipment. A special power supply is considered part of the machine shop.

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

## **Мазмұны**