

## **Аңдатпа**

Дипломдық жұмыс қара металлургия зауытын 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 10 кВ шиналарындағы қысқа тұйықталу тоқтары есептелініп, олардың нәтижелері бойынша электр жабдықтары таңдалды. Арнайы бөлімде автоматты ажыратқыштарды таңдау есебі қарастырылған.

Дипломдық жұмыста өміртіршілік қауіпсіздігі мен экономикалық бөлім қарастырған.

## **Аннотация**

Дипломная работа посвящена разработке системы электроснабжения завода черной металлургии. Произведен расчет нагрузок по всему заводу, выбрана наиболее рациональная схема электроснабжения (сравнение двух вариантов), рассчитаны токи короткого замыкания на шинах 110 кВ и 10 кВ, по результатам которых осуществлен выбор электрооборудования. В специальной части был рассмотрен расчет выбора автоматических выключателей.

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

## **Annotation**

Thesis is devoted to the development of power system ferrous metallurgy. 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 10 kV, which resulted in realized selection of electrical equipment. The special part describes types high-voltage switchers .

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