

## **Аңдатпа**

Дипломдық жұмыс ферроқорытпа зауытының электрмен жабдықтау жүйесін жобалауға арналған. Жұмыста электрлі пештер цехы мен бүкіл зауыт бойынша жүктемеге есептеу жүргізілген, электрмен жабдықтаудың ең тиімді сұлбасы тандалған (үш нұсқада салыстыру арқылы), 115кВ және 37кВ және 10,5кВ шиналарындағы қысқа тұйықталу тоқтары есептеліп олардың нәтижелері бойынша электржабдықтарға таңдау жүргізілген

Арнаулы бөлікте сұрақтар электрлі доғалы пештің орынбасу сұлбасы мен электрлі мінездемесі

Дипломдық жобада өміртіршілік қауіпсіздігі мен экономикалық бөлім қарастырылды.

## **Аннотация**

Дипломная работа посвящена разработке системы электроснабжения ферросплав завода. Произведен расчет нагрузок по цеху цех электро печей и повсему заводу в целом, выбор наиболее рациональной схемы электроснабжения (сравнение трех вариантов ), рассчитаны токи короткого замыкания на шинах 115кв, 37кВ и 10,5кВ по результатам которых осуществлен выбор электрооборудования.

В специальной части рассматриваются вопросы схема замещения и электрические характеристики электрической дуговой печи.

В дипломном проекте были рассмотрены безопасность жизнедеятельности и экономическая часть

## **Abstract**

In the diplom project is devoted to the development of the electricity system ferroalloy plant. The calculation of loads on the manufactory floor manufactory electric furnaces and day-to plant a whole range of timber Most rational power supply circuit (comparison of three options), short-circuit currents are calculated on tires 115kqv, 37kqv and 10.5 kV which resulted in the choice of electrical done.

In the special part deals with the equivalent circuit and the electrical characteristics of an electric arc furnace.

In the diplom project were examined life safety and economic part