

## **Аннотация**

Дипломная работа посвящена разработке системы электроснабжения завода стройиндустрии. Произведен расчет нагрузок по всему заводу в целом, выбор наиболее рациональной схемы электроснабжения (сравнение двух вариантов), рассчитаны токи короткого замыкания на шинах 115кВ и 35кВ, 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.

## **Аңдатпа**

Дипломдық жұмыс құрылыс индустрия зауытын электрмен жабдықтау жүйесін жобалауға арналған. Жұмыста бүкіл зауыт бойынша жүктемені есептеу жүргізілген, электрмен жабдықтаудың ең тиімді сұлбасы таңдалған (екі нұсқаны салыстыру арқылы), 115кВ және 35кВ шиналарындағы қысқа тұйықталу тоқтары есептелініп, олардың нәтижелері бойынша электр жабдықтары таңдалды. Арнайы бөлімде бас төмендеткіш қосалқы станция (БТҚС) трансформаторының релелік қорғанысы қарастырылды.

Дипломдық жұмыста өміртіршілік қауіпсіздігі мен экономикалық бөлім қарастырылды.

## **Annotation**

Thesis is devoted to the development of of power supply system Building Industry factory . 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 115kV and 35kV, which resulted in realized selection of electrical equipment. In the special part deals choice of a rational voltage inside the plant.

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