

## **Андатпа**

Дипломдық жұмыс мойынтірек шығаратын зауытты электрмен жабдықтау жүйесін жобалауға арналған. Жұмыста 0,4 және 10 кВ керенеудегі жүктемеге есептеу жүргізілген. ТЭЕ-де зауытты электрмен жабдықтаудың екі түрлі нұсқасы есептеліп, электрмен жабдықтаудың ең тиімді сұлбасы таңдалған. БТҚС 10 кВ шиналарындағы қысқа тұйықталу тоқтары есептелініп, олардың нәтижелері бойынша электр жабдықтары таңдалды.

Дипломдық жұмыста өміртіршілік қауіпсіздігі мен экономикалық бөлім қарастырған.

## **Аннотация**

Дипломная работа посвящена разработке системы электроснабжения завода по производству шарикоподшипников. Произведен расчет нагрузок напряжением 0,4 и 10 кВ. Проведен ТЭР двух вариантов электроснабжения завода, на основе которого выбрана наиболее рациональная схема электроснабжения. Рассчитаны токи короткого замыкания на шинах 10 кВ ГПП, по результатам которых осуществлен выбор электрооборудования.

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

## **Annotation**

Thesis is devoted to the development of power supply system of ball bearings. Calculating load voltage of 10 kV and 0.4. An electricity plant, FER two options, which is the most rational scheme of electricity supply. Short-circuit currents are calculated on 10 kV UPF, resulting in a variety of electrical equipment.

Diploma job were examined in the sections on life safety and economic part.