

Аннотация

Дипломная работа посвящена разработке системы электроснабжения завода электротермического оборудования. Произведен расчет нагрузок по всему заводу в целом, выбор наиболее рациональной схемы электроснабжения (сравнение двух вариантов), рассчитаны токи короткого замыкания на шинах 37 кВ и 6,3 кВ, по результатам которых осуществлен выбор электрооборудования. В специальной части произведен расчет автоматического регулирования низковольтных компенсирующих устройств.

В дипломной работе были рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности и экономическая часть.

Summary

The thesis is devoted to development of the system of power supply of plant of the electrothermal equipment. Calculation of loadings for all plant as a whole is made, a choice of the most rational scheme of power supply (comparison of two options), currents of short circuit on tires of 37 kilovolts and 6,3 kilovolts by results of which the electric equipment choice is carried out are calculated. In special part calculation of automatic control of low-voltage compensating devices is made. In the thesis questions health and safety and economic part were considered.

Аңдатпа

Дипломдық жоба электртермиялық жабдықтар зауытын электрмен жабдықтау жүйесін жобалауға арналған. Жұмыста бүкіл зауыт бойынша жүктеме есептеуі жүргізіген, жабдықтаудың ең тиімді сұлбасы таңдалынған (екі варианттардың салыстыру арқылы), жоғарға кернеушиналарында қысқа тұйықталу тоғы есептеу жүргізіліп, сол арқылы электр жабдықтарын таңдалды. Арнайы бөлімінде төменгі кернеулі реактивті қуат өтемдейтін қондырғының қуатын автоматты реттеуіне есептеу жүргізілген.

Диплом жұмысында өміртіршілік қауіпсіздігі мен экономикалық бөлім қарастырылады.