

Аңдатпа

Дипломдық жұмыс машина жасау зауытын электрмен қамтамасыз ету жүйесін жостарлауға арналған. Жалпы зауытқа түсетін электр жүктеменің есептеуі, электрмен қамтамасыз етудің рационалды сұлбасы (екі вариантты салыстармасы), 115кВ және 37 кВ шинадағы тұйықталған тоқ есептелініп, оған арналған 115кВ және 37 кВ электр жабдығы таңдалынған. Арнайы бөлімде ішкі электрмен қамтамасыз ету сұлбасының техника-экономикалық салыстыруы келтірілген. Дипломдық жұмыс экономикалық бөлім мен өміртіршілік қауіпсіздігі мәселелері қарастырылды.

Аннотация

Дипломная работа посвящена разработке системы электроснабжения машиностроительного завода. Произведен расчет нагрузок по всему заводу в целом, выбор наиболее рациональной схемы электроснабжения (сопоставление двух вариантов), рассчитаны токи короткого замыкания на шинах 115 кВ и 37 кВ, по итогам которых осуществлен выбор электрооборудования. В специальной части произведено технико-экономическое сопоставление схем внутреннего электроснабжения. В дипломной работе были рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности и экономическая часть.

Annotation

The thesis is devoted to development of the system of power supply of engineering plant. 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 115 kV and 37 kV by results of whom the electric equipment choice is carried out are calculated. In special part technical and economic comparison of schemes of internal power supply is made. In the thesis safety issues of activity and economic part were considered.