

Аннотация

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

Андатпа

Дипломдық жұмыс ауыр машина жасау зауытын электрмен қамтамасыз ету жүйесін жостарлауға арналған. Жалпы зауытқа түсетін электр жүктемесінің есептеуі, электрмен қамтамасыз етудің рационалды сұлбасы (екі вариантты салыстырмасы), 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.

Annotation

The thesis is devoted to the development of power supply system of the plant of heavy engineering. Calculation of loads throughout the whole plant, the choice of the most rational schemes of power supply (comparison of the two options) for currents of short circuit on the buses and 115 kV and 37 kV, which carried out the selection of electrical equipment. In a special part of produced technical and economic comparison of schemes internal power supply. In the dissertation were examined questions of safety and economic part.