

Андатпа

Дипломдық жұмыс ауыр машина құрылыс зауытын электрэнергиямен қамтамасыз ету жүйесін жобалауға арналған. Жұмыста зауыт жүктемесіне есептеу жүргізілген, электрэнергиямен қамтамасыз етудің ең тиімді схемасы таңдалған (екі нұсқаны салыстыру арқылы), 0,4 кВ және 10 кВ шиналарындағы қысқа тұйықталу токтары есептелініп, олардың нәтижелері бойынша электржабдықтарын таңдау жүргізілген. Арнайы бөлімде ағаш өндеу цехының жарықтандыру жүйесі жобаланып, есептеу жүргізілді және жарықтандыру қондырғылары таңдалды. Өміртіршілік қауіпсіздігі мәселелері қарастырылды.

Аннотация

Дипломный проект посвящен разработке системы электроснабжения завода тяжелого машиностроения. Произведен расчет нагрузок по заводу, также выбрана наиболее рациональная схема электроснабжения (сравнение двух вариантов), рассчитаны токи короткого замыкания на шинах 0,4 кВ и 10 кВ, по результатам которых осуществлен выбор электрооборудования. Произведен расчет и выбор оборудования для осветительной части деревообрабатывающего цеха. Выполнены разделы: «Безопасность жизнедеятельности» и «Экономическая часть».

Annotation

This diploma thesis is devoted to the development of the power supply system of a heavy machinery plant. The calculation of loads on the plant as a whole, the choice of the most efficient power supply circuit (comparison of the two options), short-circuit currents are calculated on the tires of 0.4 kV and 10 kV, the results of which are carried out selection of electrical equipment. As a special part of a calculation, and selection of equipment for the lighting of the mechanical repair shop. Completed section: "Safety of life and the economic part."