

Аңдатпа

Дипломдық жұмыс өндірістік базаны электрмен жабдықтау жүйесін жобалауға арналған. Жұмыста бүкіл база бойынша жүктемеге есептеу жүргізілген, электрмен жабдықтаудың ең тиімді сұлбасы таңдалған (екі нұсқада салыстыру арқылы), 110 кВ және 10 кВ шиналарындағы қысқа тұйықталу тоқтары есептелініп, олардың нәтижелері бойынша электр жабдықтары таңдалды. Арнайы бөлімде базадағы механикалық цех шығырының жарықтандыру есебі жүргізілді.

Дипломдық жұмыста өміртіршілік қауіпсіздігі мен экономикалық бөлім қарастырылды.

Аннотация

Дипломный работа посвящена разработке системы электроснабжения промышленной базы. Произведен расчет нагрузок по всей базе, выбрана наиболее рациональная схема электроснабжения (сравнение двух вариантов), рассчитаны токи короткого замыкания на шинах 110 кВ и 10 кВ, по результатам которых осуществлен выбор электрооборудования. В специальной части произведен расчет освещения блока механических цехов промышленной базы.

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

Annotation

Thesis is devoted to the development of the electricity system of the industrial base. The calculation of loads throughout the plant, chosen as the most rational scheme of power supply (to compare two versions), calculated short-circuit currents at the buses of 110 kV and 10 kV, which resulted in realized selection of electrical equipment. In a calculation of the special lighting unit machine shop industrial base.

In the thesis work were considered on life safety and economic part.