

Аннотация

Целью данной дипломной работы является расчет электроснабжения турбогенераторного завода. В пояснительной записке приводится расчет силовых нагрузок, нагрузки освещения, выбор трансформаторов, компенсирующих устройств, оборудования на стороне высшего и низшего напряжения, в соответствии с требованиями к надёжности электроснабжения. Выбрана рациональная схема внешнего электроснабжения потребителя путем сравнения вариантов внешнего электроснабжения. После расчета токов короткого замыкания выбрано электрооборудование распределительных сетей предприятия, выбраны и рассчитаны виды защит и автоматических устройств. Рассмотрены вопросы защита силовых трансформаторов, безопасность жизнедеятельности, экономическая часть.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жұмыстың мақсаты турбогенераторлық зауытты электр энергиясымен қамтамасыздандыру есебі болып табылады. Түсініктеме бөлімінде электр қамту сенімділігі талаптары бойынша күштік және жарықтандыру жүктеме есебі, трансформатор және реактивті энергияны өтеуші құрылғыны, жоғарғы және төменгі кернеу жабдықтарын таңдау есебі көрсетілген. Тұтынушыны энергиямен қамтамасыздандыру сұлбаларының арасының, ең тиімді нұсқасы таңдалды. Қысқа тұйықталу есебінен кейін мекеменің электр тарату жүйесі жабдықтары таңдалды. Сонымен қатар реле арқылы қорғау түрлері есебі мен автоматика құрылғыларын таңдау көрсетілген. Күштік трансформатор қорғау бөлімі, өміртіршілік қауіпсіздігі және экономика мәселелері қарастырылған.

Annotation

The aim of this thesis is the calculation of electricity turbogenerator plant . In the explanatory note provides calculation power loads , lighting loads , selection of transformers, compensating devices , equipment on the side of higher and lower voltage , in accordance with the requirements for the reliability of electricity . Selected a rational scheme of external power user by comparing the external power supply options . After the calculation of short-circuit electrical distribution networks selected companies chosen and designed protections and automatic devices . The problems of protection of power transformers , safety of life , the economic part .