

Аннотация

Темой дипломной работы является разработка автоматического регулирования системы возбуждения синхронного генератора (на примере АТЭЦ-2). В этой дипломной работе были сделаны небольшое введение о системе возбуждения, а также были разобраны системы возбуждения установленные в АТЭЦ-2. Большое внимание было уделено на статистическую систему возбуждения UNITROL-5000, которая была установлена недавно. Также в этой работе выбраны электротехнические оборудования для проектируемой станций и рассчитана экономичность этой станций. В конце работы были разобраны параметры микроклимата и молнезащиты открытых распределительных устройств.

Abstract

The theme of the master's work is the development of automatic control of synchronous generator excitation system (for example, NCP-2). In this research paper, I did a little introduction about the excitation system and disassembled excitation system installed in the NCP-2. Much attention I paid to stateticheskuyu excitation system UNITROL-5000, which has been established recently. Also in the project I chose electrical equipment designed for plants and calculated the efficiency of the station. In the end, I examine the parameters of the microclimate and open distribution Lightning protection devices.

Аңдатпа

Дипломдық жұмысының тақырыбы синхронды генераторлардағы қоздыру жүйесінің автоматты реттеуін жасау (АЖЭО-2 мысалында). Жобада жалпы қоздыру жүйесіне кіріспе жасалып, АЖЭО-2 де орналасқан қоздыру жүйесі талданды. Жаңадан қойылған UNITROL-5000 статикалық қоздыру жүйесіне назар аударылды. Берілген алмастыру сұлбасына электротехникалық жабдықтарды таңдау жасалып, экономикалық түрде тиімділігі есептелді. Станциядағы микроклимат параметрлері және ашық тарату құрылғыларының найзағайдан қорғау шаралары қарастырылды.