

Аннотация

Тема дипломного проекта «Электроснабжение алюминиевого завода и регулирование напряжения в системе электроснабжения».

В дипломном проекте был произведен расчет токов к.з., выбор оборудования и кабельной продукции на напряжение выше 1000 В. Были выбраны: выключатели 10 кВ, трансформаторы напряжения, питающие кабели от ГПП до цеховых ТП. В специальной части дипломного проекта были рассмотрены вопросы регулирования напряжения в системе электроснабжения. В разделе БЖД представлен анализ условий труда и мероприятия по их улучшению.

В разделе «Экономическая часть» произведен расчет технико-экономических показателей подстанции, анализ влияния внешних факторов на показатели финансово-экономической эффективности инвестиций в объект.

Андатпа

Дипломдық жобаның тақырыбы «Алюминий зауытын электрмен жабдықтау және қосалқы станцияда кернеуді реттеу бойынша есеп жүргізілген болатын».

Дипломдық жұмыста қ.т. токтарын есептеу жүргізілген, кернеуі 1000В жоғары құрылғылар мен жабдықтар таңдалған. 10 кВ ажыратқыштар, кернеу трансформаторлары, БТҚС-дан цехтық ТҚС дейінгі кәбілдер таңдалды. Дипломдық жобаның арнайы бөлімінде қосалқы станцияда кернеуді реттеу бойынша есеп жүргізілген болатын. ӨТҚ тарауында еңбек шартының талдауы мен оларды жақсартудың шаралары қарастырылған.

«Экономикалық бөлім» тарауында қосалқы стансаның техникалық-экономикалық көрсеткіштері есептелген, объекті инвестициялардың қаржылық-экономикалық тиімділігінің көрсеткіштеріне сыртқы факторлардың әсері талданған.

Annotation

The theme of the graduation project "Electricity aluminum smelter and voltage regulation in the electricity system".

In the thesis project was calculated short-circuit currents , the choice of equipment and cable products for voltages above 1000 V. selected were : 10 kV circuit breakers , voltage transformers , power cables from the GPP to shop TP . A special part of the graduation project addressed issues of voltage regulation in power system .Under BC presents an analysis of working conditions and measures for their improvement.

In the section " The economic part of " calculated the technical and economic indicators substation , analysis of the impact of external factors on the financial and economic efficiency of investments in the object.