

## *Анотація*

Дипломний проект виконаний на 162 сторінках тексту та 8 листах графічної частини. Складається з 6 розділів, вступу, висновків, переліку посилань та додатків. Зміст роботи відповідає затвердженому завданню. Робота присвячена проектуванню ТЕЦ-750 МВт, а також аналізу та застосуванню режимів останову блоку 250 МВт.

В техніко-економічній частині було розглянуто два варіанти будівництва (ТЕЦ та котельня), в результаті чого було обрано варіант будівництва ТЕЦ-750 МВт, що обґрунтовано розрахунками.

В тепломеханічній частині приведений технічний розрахунок та вибір обладнання енергоблоку, компоновка енергоблоку, режими роботи, розрахунок викидів забруднювальних речовин.

В розділі автоматики розглянуті питання автоматизації технологічних процесів енергоблоку.

В електричній частині розглянута головна схема електричних з'єднань та виконано розрахунок токів КЗ та вибір комутаційної апаратури.

В розділі "Охорона праці" наведені основні положення безпечної роботи експлуатаційного персоналу та пожежної безпеки ТЕЦ.

У спеціальній частині дипломного проекту було розглянуто режими останову блоку 250 МВт.

## *Аннотация*

Дипломный проект выполнен на 162 страницах текста и 8 листах графической части. Состоит из 6 разделов, вступления, выводов, перечня ссылок и дополнений. Содержание работы соответствует утвержденному заданию. Работа посвящена проектированию ТЭЦ- 750 МВт, а также анализу и применению режимов останова блока 250 МВт.

В технико-экономической части были рассмотрены два варианта строительства (ТЭЦ и котельная), в результате чего был выбран вариант строительства ТЭЦ 750 МВт, что обоснованно расчетами.

В тепломеханической части приведен технический расчет и выбор оборудования энергоблока, компоновка энергоблока, режимы работы, расчет выбросов загрязняющих веществ.

В разделе автоматики рассмотрены вопросы автоматизации технологических процессов энергоблока.

В электрической части рассмотрена главная схема электрических соединений и выполнен расчет токов КЗ и выбор коммутационной аппаратуры.

В разделе "Охрана труда" приведены основные положения безопасной работы эксплуатационного персонала и пожарной безопасности ТЭЦ.

В специальной части дипломного проекта было рассмотрено режимы останова блока 250 МВт.

## Annotation

The diploma project contains 162 pages of text and 8 sheets of the graphic part. It consists of 6 sections, entry, conclusions, list of references and additions. A content of diploma corresponds to the approved task. The diploma is sanctified to project of PP- 750 mW, and also to the analysis and application of the modes of stop of power unit 250 mW.

Two variants of building (PP and boiler house) were considered in technical calculation clause, as a result the variant to build PP was chosen 750 mW, that reasonably confirmed by calculations.

In thermally mechanical part a technical calculation, choice of equipment for power unit, arrangement of power unit, modes of work, and calculation of contaminants are made.

In clause Automation the automation of technological processes of power unit are considered.

In electric part the main scheme of electric connections is considered, the calculation of electricity short circuit is made and choice of switchgear is executed.

In a clause "labour Protection" substantive provisions of safe work of operating personnel and fire safety of PP are brought.

In the special part of diploma project the modes of stop of 250 mW power unit were considered.