

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломного проекту «Завод з виробництва портландцементу ПЦІ»: сторінки, таблиць, додатків, посилань.

В дипломну проекті розглянуто процес випалу клінкеру за сухим способом з використанням обертової печі та наведено технологічну схему виробництва портландцементу.

Розглянуто процеси та реакції які відбуваються при випалі клінкеру. В проекті наведено принцип дії та конструкцію основного та допоміжного обладнання. Розраховано матеріальний баланс основного обладнання – обертової печі 5x75 м. Передбачена повна автоматизація обертової печі та допоміжних механізмів. Представлено техніко-економічне обґрунтування будівництва заводу з виробництва портландцементу ПЦІ сухим способом із застосуванням конкретного виду палива. Приведено відомості про охорону праці та навколишнього середовища.

СИРОВИННА СУМІШ, ВИПАЛ, ПОМЕЛ, ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ, ГПС,
ШЛАК, СУХИЙ СПОСІБ, КЛІНКЕР, ОБЕРТОВА ПІЧ.

ABSTRACT

Explanatory note to the diploma project on theme: « Plant from manufacture of portland cement type PC1»: pages, tables, additions, sources.

In diploma project is reviewed the process of burning clinker by dry method using a rotary kiln and given technological scheme of production of Portland cement.

The processes and reactions which occur during clinker burning. The project shows the principle of action and construction of main and subsidiary equipment. Calculated material balance of basic equipment - rotary kiln 5x75 m. Provides full automation of the rotary kiln system operation. Presented feasibility study of building a plant for the production of Portland cement type PC1 dry method using a particular type of fuel. We give information about labor protection and the environment.

RAW MATERIAL MIXTURE, FIRING, GRADE, PORTLANDCEMENT, GYPSUM, SLAG, DRY METHOD, CLINKER, CIRCULATING STOVE.