

## РЕФЕРАТ

Тема дипломного проєкту: «Розроблення технологічного процесу виготовлення чавунного виливка Корпус та організація роботи стрижневого відділення ливарного цеху».

Розробив: Гордійчук Дмитро Олексійович

Дипломний проєкт складається: з 108 ст., 45 табл., 28 посилань., 8 рисунків.

В проєкті проєктується стрижневе відділення ливарного цеху потужністю 30000 т/рік з річною програмою випуску виливків кількістю 2625476 із високоміцного та сірого чавуну марки ВЧ 500-2 та СЧ-30, номенклатура виливків налічує 12 позицій масою від 8 кг до 34 кг.

Розробка технологічного процесу виготовлення виливка «Корпус» з високоміцного чавуну марки ВЧ 500-2 (ДСТУ 3925-99), маса складає 15 кг.

Результати проєктування – розроблена технологія виготовлення виливка та було виконане технічне планування стрижневого відділення та устаткування.

У дипломному проєкті також приведені розрахунки організаційно-екологічних чинників, а також приділено увагу розділу з охорони праці та покращенню санітарно-гігієнічних та технічних умов робочого місця.

Під час проєктування відділення обов'язковим фактором є забезпечення його високий технічний рівень та економічну ефективність, максимально використовувати всі досягнення науки та техніки. При проєктування потрібно орієнтуватись на рекомендації та правила при будівництві, користуватись чинними (актуальними) та керівними нормативними документами по ливарному виробництву.

КОРПУС, ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ, СТРИЖНЕВЕ ВІДДІЛЕННЯ ЛИВАРНОГО ЦЕХУ, СКЛАДАЛЬНЕ КРЕСЛЕННЯ, СТРИЖНЕВИЙ ЯЩИК, МОДЕЛЬНІ ПЛИТИ.