

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»
Завідувач кафедри

В.А. Свідерський
(підпис)

«13» 12 2017р

Дипломний проект

на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»

зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія

на тему Завод з виробництва виробів з низьковологового бетону

Виконав: студент VI курсу, групи Х_К-01с

Олешко Наталіє Вєгєславівна (підпис)

Керівник Дорожань Н. О.
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

(підпис)

Консультант:

з економічних питань доц. к.т.н. Тюленєва Н.В. (підпис)
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)

з питань автоматизації ас. Гібеба М. З. (підпис)
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)

з охорони праці доц. к.т.н. Білукарєв Н. О. (підпис)
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)

Рецензент к.т.н. Спасьєнєва Л. М. доц.
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

(підпис)

Засвідчую, що у цьому дипломному проекті немає запозичень з праць інших авторів без відповідних посилань.

Студент Олешко Наталіє Вєгєславівна
(підпис)

КИЇВ - 2017 року

56 334

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”
ІМ.ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО

Хіміко-технологічний факультет


Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

Освітньо-кваліфікаційний рівень «спеціаліст»

Спеціальність 161 Хімічні технології та інженерія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ХТКМ

 В.А. Свідерський
« 27 » 10 2017 р.

З А В Д А Н Н Я
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ

Олешко Наталії Вячеславівни
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту: Завод з виробництва виробів з ніздрюватого бетону
2. керівник проекту _____ Дорогань Н.О. _____,
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджена наказом по університету від «27» жовтня 2017 року № 4018-с

2. Термін подання студентом проекту 13 грудня 2017 року
3. Вихідні дані до проекту : потужність виробництва 200000 м³ на рік , мокрий помел сировини; автоклавне виробництво.

4. Зміст пояснювальної записки: Вибір і техніко-економічне обґрунтування; характеристика сировини; асортимент продукції, вимоги стандарту; вибір і обґрунтування способу виробництва; розрахунок потужності заводу, сировинної суміші і матеріального балансу виробництва; розрахунок основного технологічного обладнання і вибір допоміжного; теплотехнічні розрахунки основних теплових агрегатів; контроль виробництва; технологічні і механічні розрахунки основного обладнання; автоматизація технологічного процесу; охорона праці і безпека в надзвичайних ситуаціях; очікувані ТЕ показники

5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів, презентацій тощо):

Технологічна схема виробництва; Трубний млин; Схема автоматизації цеху підготовки в'язучого; Техніко економічні показники; План цеху; Генеральний план заводу; Розрізи 1-1, 2-2.

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
11	Хубеба М. 2., асистент		
10	Галуцаров Н. О., к.т.н, доц.		
12	Тюленева Н. В., кт ч. доц.		

7. Дата видачі завдання 27 жовтня 2017р

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Вибір і техніко-економічне обґрунтування варіантів будівництва Хар-ка виробничого	09.10.2017	викон.
2	Формування проекту, вибору економічних показників та обґрунтування операційного функціонування, розрах. потужності	10.10.2017	викон.
3	Розрахунок осн. технік. обладнання та технологічні розрахунки осн. тех. апар.	25.10.2017	викон.
4	Контроль виробництва	02.11.2017	викон.
5	Технологічні і механічні розрахунки основною обладнанням	16.11.2017	викон.
6	Автоматизація техн. процесу	23.11.2017	викон.
7	Організація праці. Безпека в напруженій ситуації	28.11.2017	викон.
8	Техніко-економічні показники	01.12.2017	викон.
9			
10			
11			
12			
	Нормоконтроль	13.12.2017	

Студент

(підпис)

Олексико Н.В.
(ініціали, прізвище)

Керівник проекту

(підпис)

Дорошенко Н.О.
(ініціали, прізвище)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломного проекту на тему: «Завод з виробництва ніздрюватого газобетону»: сторінки 92, таблиць 33, рисунків 7, джерел 22, додатків 3.

У проекті висвітлені питання, зв'язані з підготовкою та випуском ніздрюватого автоклавного бетону. З метою цього проведено аналіз сировини та допоміжних матеріалів, складено матеріальний баланс на сировину, теплотехнічний розрахунок відповідно завданої потужності підприємства.

Проектне рішення по вибору обладнання та його розташування приведено у відповідності з вимогами нормативних документів України.

Доцільність прийнятих рішень щодо будівництва заводу та випуску готової продукції знаходить відбиток у розрахунках економічної частини проекту.

Робота доповнена проектно-графічною документацією в вигляді креслень та схем.

ВАПНО, ПІСОК, ЦЕМЕНТ, АЛЮМІНІЄВА ПУДРА, ТРУБНИЙ МЛИН,
АВТОКЛАВ.

ABSTRACT

Explanatory note to the diploma project on "Plant for the production of porous aerated concrete": page 92, tables 33, figures 7, sources 22, applications 3.

The project highlights the issues associated with the preparation and issuance of autoclaved cellular concrete. For the purpose of this analysis of raw and auxiliary materials, the balance made up of raw material, heat engineering calculation according inflicted capacity.

The project design by selecting equipment and its location made in compliance with the regulations of Ukraine.

The feasibility decisions on plant construction and production of finished products is reflected in the calculation of the economic part of the project. Jobs added design and graphic documentation in the form of drawings and diagrams.

LIME, SAND, CEMENT, ALUMINUM POWDER, PIPE MILL,
AUTOCLAVE