

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри

В.А. Свідерський
(підпис)

« 13 » 12 2017 р

Дипломний проект

на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»

зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія

на тему Виробництво портландцементу
за енерго- та ресурсозберігаючими
технологіями

Виконав: студент VI курсу, групи ХМ-61с

Величкова І.Ю.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Керівник асистент Тажошова І.М.
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

(підпис)

Консультант:

з економічних питань

к.е.н. доц. Ткаченко Н.В.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)

(підпис)

з питань автоматизації

асистент Лібеда М.Т.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)

(підпис)

з охорони праці

доц. к.т.н. Ташуков Н.В.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)

(підпис)

Рецензент

к.в.н. доц. А.Т.Н. Луценко А.Т.
(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

(підпис)

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
« 07 » 10 2017 р.

**ЗАВДАННЯ
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ**

Змічкова Катерина Юрівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту Виробництво портландцементу за енерго-
то, ресурсозберігаючими технологіями

керівник проекту Гришова Ірина Миколаївна
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

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

2. Термін подання студентом проекту 11 грудня 2017р.

3. Вихідні дані до проекту вироби цементу за енерго-
економічною технологією шкатульного заводу 600 тис. тонн/рік
технологією вільного вугілля.

4. Зміст пояснювальної записки Асортимент продукції. Виробничі
матеріали. Технологічна схема. Розрахунок матеріаль-
ного балансу та обсягів. Теплотехнічні розрахунки
Автоматизація. Економіка. Охороно праці

5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів,
презентацій тощо) Тех. план. Технологічна схема. Теплотех-
нічний розрахунок. Автоматизація Економіка

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
9	асистент Лібеда М. Т.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	доц. Т. Н. Толмачов Ю. О.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	в.б.н. доц. Школімова Ю. В.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

7. Дата видачі завдання 04 вересня 2017 року

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Техніко-економічне обґрунтування будівництва	15.09.2017	до
2	Вибір продукції, схеми та виробничих матеріалів	25.09.2017	до
3	Розрахунок матеріального балансу	05.10.2017	до
4	Енергетичні розрахунки	19.10.2017	до
5	Розрахунки обладнання	26.10.2017	до
6	Автоматизація процесів випалу шкравної суміші	19.11.2017	до
7	Техніко-економічне обґрунтування	10.11.2017	до
8	Аналіз техніко-економічних показн.	27.11.2017	до
9	Оцінка праці	04.12.2017	до
10	Зимован, перелік посилань	08.12.2017	до
11	Підготовка до захисту	11.12.2017	до
12	Складання доповіді	12.12.2017	до
	Нормоконтроль	13.12.2017	<i>[Signature]</i>

Студент

[Signature]
(підпис)

Величкова
(ініціали, прізвище)

Керівник проекту

[Signature]
(підпис)

Тихонова В.
(ініціали, прізвище)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до диплому на тему: «Виробництво портландцементу за енерго- та ресурсозберігаючими технологіями»: 113 с., 1 рис., 31 табл., 21 джерела, 4 додатків.

Проектом передбачається будівництво цементного заводу потужністю 600000 тис. тон.

Представлена одна технологічна лінія з випуску шлакопортландцементу з активністю 400 .

Випал сировинної суміші проводиться за сухим способом виробництва. Розраховане і вибране основне та допоміжне технологічне обладнання. У проекті наведені заходи щодо автоматизації цеху випалу та помелу клінкера й заходи з охорони праці. Представлено техніко-економічне обґрунтування будівництва заводу з виробництва шлакопортландцементу сухим способом із застосуванням твердого палива з метою зниження собівартості готового продукту й енергоємності виробництва.

ЦЕМЕНТНИЙ ЗАВОД, ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ, ШЛАК, СУХИЙ СПОСІБ,
ВАПНЯК, ГЛИНА, ГПС, КЛІНКЕРНІ МІНЕРАЛИ, ВУГІЛЛЯ,
ЕНЕРГОЄМНІСТЬ.