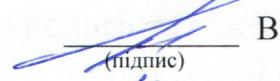


НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»
Завідувач кафедри


B.A. Свідерський
(підпис)
“13” 12 2017 р

Дипломний проект
на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»

зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія

на тему: „Завод з виробництва норманд-ченіменту за комбінованими способами”

Виконав: студент VI курсу, групи X Kz-61c

Оксенюк Ірина Олександрівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

Оксенюк -
(підпис)

Керівник ас. Дашкова І. С.
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Дашкова І. С.
(підпис)

Консультант:

з економічних питань док. Гюленєва Ю.В.
(посада, вчене звання, науковий ступень, прізвище, ініціали)

Гюленєва
(підпис)

з питань автоматизації ас. Хібеба М.Т.
(посада, вчене звання, науковий ступень, прізвище, ініціали)

Хібеба
(підпис)

з охорони праці к.т.н., док. Гончаров Ю.О.
(посада, вчене звання, науковий ступень, прізвище, ініціали)

Гончаров
(підпис)

Рецензент с.в.н. кафедри К.Н. Габішко В.Ю.
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Габішко
(підпис)

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

Студент Олійник
(підпис)

КИЇВ - 2017 року

Б 493

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені 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

«13 » 12 2017 р.

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

Оксенюк Грина Олександровна

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту Завод з виробництва портландцементу
за комбінованими способами

керівник проекту Дашкова І. С.

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджена наказом по університету від «27 » 10 2017 року №4018-с

2. Термін подання студентом проекту 13.12.2017р.

3. Вихідні дані до проекту Завод з виробництва портланд-
цементу за комбінованими способами з продук-
тивністю 2300 т/год

4. Зміст пояснівальної записки Вибір та обґрунтування можливості будівництва,
характеристика сировини та доп. матеріалів, характеристика продук-
ції та вимоги нормат. документів обробки, вибір техн. схеми та способу
виробництва, мат. баланс виробництва, вибір і розрах. ел. та доп. технологічного
обладнання та технологічні розрах. контролю виробництва чесан. розріз. речн. флот-
пред. концентро-організ. розріз., автомат. регул. виробництва, охорона праці.

5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів, презентацій тощо) Технологічна схема виробництва, генеральний план,
фільтр-прес, схема автомата з організацією-експлуатацією
частини.

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
10	дас. Ільченко В.В.	Ільченко	Ільченко
12	к.т.н., дас. Ісламаров М.Д.	Ісламаров	Ісламаров
11	ас. Хібеба М.Т.	Хібеба	Хібеба

7. Дата видачі завдання 14.09.2017р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Вибір та обґрунтування можливості виробництва	20.09.17	Вел
2	Характеристика сировини та допоміжних матеріалів	28.09.17	Вел
3	Характеристика продукції та вимог нормативних документів	4.10.17	Вел
4	Обґрунтування, вибір технологічної схеми та способу виробництва	10.10.17	Вел
5	Матеріальний баланс виробництва	13.10.17	Вел
6	Вибір і розрахунок основного та допоміжного технологічного обладнання	17.10.17	Вел
7	Технотехнічні розрахунки	30.10.17	Вел
8	Контроль виробництва	3.11.17	Вел
9	Механічні розрахунки рамного фільтр-пресу	6.11.17	Вел
10	Економіко-організаційні розрахунки	17.11.17	Вел
11	Автоматичне регулювання виробництва	30.11.17	Вел
12	Охорона праці	6.12.17	Вел
	Нормоконтроль	8.12.2017	

Студент

Ільченко
(підпись) Ільченко Ю.О.
(ініціали, підпись)

Керівник проекту

Ільченко
(підпись) Ільченко Г.С.
(ініціали, підпись)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до диплому: «Завод з виробництва портландцементу за комбінованим способом»: 119 сторінок, 43 таблиці, 5 рисунків, 18 джерел, 2 додатки.

В проекті передбачено реалізацію нового (ефективного) способу підготовки сировинної суміші, тобто мокрий помел з наступним механічним зневодненням на фільтр-пресі.

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

Також має місце аналіз та вибір заходів з безпечних умов праці та охорони навколишнього середовища.

В дипломному проекті наведені вимоги до сировини та вимоги до сировини на виході з цеху по підготовці сировини, вибір та обґрунтування технології виготовлення, розрахунок продуктивності технологічної лінії та багато іншого, технологічний розрахунок, техніко-економічні показники підприємства. Робота доповнена проектно-графічною документацією в вигляді креслень та схем.

СИРОВИННА СУМІШ, КОМБІНОВАНИЙ СПОСІБ, МЛІН МОКРОГО САМОПОДРІБНЕННЯ «ГІДРОФОЛЬ», ТРУБНИЙ МЛІН, ШЛАМ БАСЕЙН, ФІЛЬТР-ПРЕС, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, ВЛАСТИВОСТІ.

ABSTRACT

Explanatory note to the diploma: « Plant for the production of portland cement by combined method»: 119 pages, 43 tables, 5 figures , 18 sources, 2 ons.

The project provides for the implementation of the new (effective) way preparing of raw mix, that is, wet grinding followed by mechanical dehydration on the filter - press.

Project solution is the choice of equipment and its location, brought in compliance to the requirements regulations documents.

There is also a analysis and the choice of measures to safe working conditions and environmental protection.

In the diploma project are requirements for raw materials and requirements for raw materials the output of the department preparation of raw materials, selection and justification of manufacturing technology, calculation performance of process line and etc., calculation technology, technical and economic performance of the company. To the project added design and graphic documentation in the form of drawings and diagrams.

RAW MIX, COMBINED METHOD, MILL OF THE WET GRINDING «HIDROFOL», PIPE MILL, SLUDGE POOL, FILTER PRESSES, MATERIAL BALANCE, PROPERTIES.