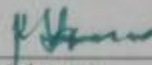


НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Хіміко-технологічний факультет
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»
Завідувач кафедри

 В.А. Свідерський
(підпис)

« 13 » 06 2017 р

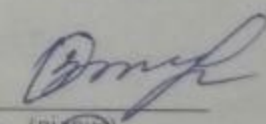
Дипломний проект
на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.051301 Хімічна технологія

на тему Виділення помелу некашного
кошового ванна

Виконав студент IV курсу, групи ХК-31

Задишко О.С.
(прізвище, ім'я, по батькові)

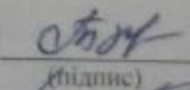

(підпис)

Керівник дс.к.т.н. Фрейшер Г.Ю.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

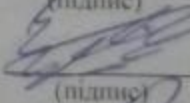
Г.Ю. Фрейшер
(підпис)

Консультант:

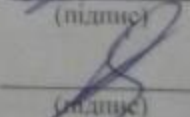
з економічних питань доцент, к. н. Буколенева Ю.В.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище ініціали)


(підпис)

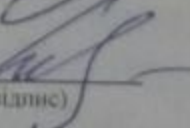
з питань автоматизації дс. Червоцький Є.С.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

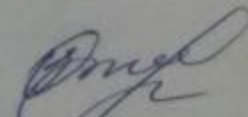
з охорони праці доцент, к.т.н. Волукарров Ю.О.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

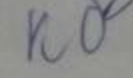
Рецензент дс.к.х.н., дс. кафедри ХТКС Слесарьова Л.М.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

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

Студент Задишко О.С. 

КИЇВ - 2017 року

370 

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

Хіміко-технологічний факультет
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Напрямок підготовки 6.051301 Хімічна технологія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ХТКМ

В.А. Свідерський
« 28 » 03 2017 р.

ЗАВДАННЯ
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ

студенту Зацько Олександр Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту Виділення помелу негашеного
кошового вапна

керівник проекту к.т.н. Фрейшер А.Ю.
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджена наказом по університету від «28» 03 2017 року № 1221-С

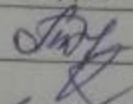
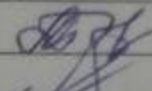




2. Термін подання студентом проекту 12.06.2017

3. Вихідні дані до проекту Цех помелу кошового вапна
у кулбовому или, килевий продукт - мел-
не негашене вапно 1 сорту

4. Зміст пояснювальної записки Характеристика продукції, фізико-
хімічні основи виробництва характеристика сировини,
об'єднування та вибір технологічної схеми, характе-
ристика технологічної схеми, матеріальної
баланс, механізмів, розрахунок, контроль виробництва,
автоматичне регулювання, економіка, екологія процесу

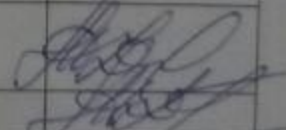
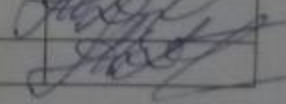
5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів,
презентацій тощо) Технологічна схема виробництва, фізико-
хімічні основи, обладнання - кулбовий или

6. Консультанти розділів проекту

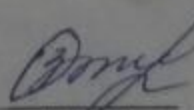
Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
11	доцент, к.е.н. Тюленева Ю.В.		
12	доцент, к.т.н. Полухаров Ю.О.		
10	ас. Червопкин Е.С.		

7. Дата видачі завдання 17.04.2017

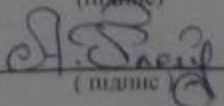
КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Отримання теми диплома до проекту	15.05.17	Виконано
2	Опрацювання літературних джерел	18.05.17	Виконано
3	Характеристика продукції	23.05.17	Виконано
4	Функціональні основи виробництва	25.05.17	Виконано
5	Вибір технологічної схеми виробництва	29.05.17	Виконано
6	Вибір обладнання	31.05.17	Виконано
7	Механічні розрахунки	02.06.17	Виконано
8	Контроль виробництва	05.06.17	Виконано
9	Виконання розділів, охорони праці, автоматизації та економіки	06.06.17	Виконано
10	Оформлення графічної частини	08.06.17	Виконано
11	Оформлення пояснювальної записки	09.06.17	Виконано
12	Нормоконтроль ДП	12.06.17	
	Нормоконтроль	12.06.17	

Студент

 Зарішко О.С.
(підпис) (ініціали, прізвище)

Керівник проекту

 Радченко Г.Ю.
(підпис) (ініціали, прізвище)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка додипломного проекту на тему: «Віділення помелу негашеного комового вапна»: 58 с., 19 табл., 3 додатка, 12 джерел.

Розроблено проект технологічного процесу помелу негашеного комового вапна.

В проекті обґрунтовано вибір технологічної схеми помелу вапна. Приведені характеристики вихідних сировинних матеріалів, готового продукту та вимоги нормативних документів до матеріалів.

Розраховано потужність заводу та матеріальний баланс виробництва та проведено розрахунок основного технологічного обладнання.

Наведено схему автоматичного контролю і керування процесом помелу вапна у кульовому млині. Розроблено економіко-організаційну частину проекту. Запропоновані технічні рішення з охорони довкілля.

ВАПНО, ЩОКОВА ДРОБАРКА, КУЛЬОВИЙ МЛИН, ПОМЕЛ, СИРОВИНА, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, АВТОМАТИЗАЦІЯ, ЗАХИСТ ДОВКІЛЛЯ

ABSTRACT

Explanatory note to the diploma project on " The plant for the grinding quicklime lime ": 58 p., 19 tables., 3 applications, 12 sources.

A draft of the process of the grinding quicklime lime.

In the draft, the choice of the technological scheme of the grinding quicklime lime. Present characteristics of the source of raw materials and finished product requirements and regulations for materials.

Calculated power of plant and material balance of the production and the main piece of equipment.

An automatic control circuit and process control grinding in a ball mill lime were proposed. The economic and organizational part of the project was worked out. Proposed technical solutions for environmental protection.

LIME, JAW CRUSHER, BALL MILL, GRINDING, RAW, MATERIAL BALANCE, AUTOMATION, ENVIRONMENTAL PROTECTION