

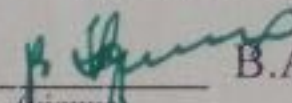
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри



В.А. Свідерський

(підпис)

«18» 06 2017р

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.051301 Хімічна технологія

на тему Виділення випаду космового негашеного
вапна

Виконав студент IV курсу, групи ХК-31

Андрієнко М.А.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник дс. к.т.н. Рейшер Г.Ю.

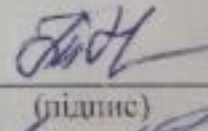
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)


(підпис)

Консультант:

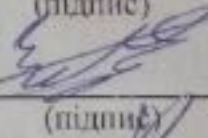
з економічних питань доцент к.е.н. Троянєва Ю.В.

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище ініціали)


(підпис)

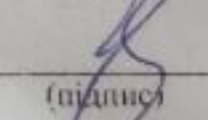
з питань автоматизації доцент Червокін Е.С.

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

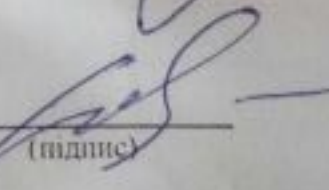
з охорони праці доцент к.т.н. Полухаров Ю.О.

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

Рецензент доц., к.х.н., д-р наук ХТКС Спаськова Л.М.

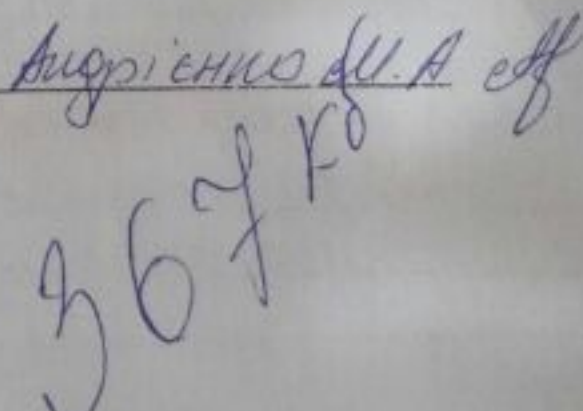
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

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

Студент Андрієнко М.А.

КИЇВ - 2017 року



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
В.А. Свідерський
« 28 » 03 2017 р.

ЗАВДАННЯ
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ

Свідерієнко Євгенія Євгенівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту Відділення волокон кошового шерстяного
волокна

керівник проекту Рейшер Ганна Юріївна, асистент к.т.н
(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 виконати проект за темою «Відділення
волокон кошового шерстяного волокна»; Випади швидки з карбо-
натних порід І класу при виробництві волокна 1-го сорту. Потужність
200 т/добу

4. Зміст пояснювальної записки характеристика продукції,
фізико-хімічні основи виробництва, характеристика
сировини, обґрунтування та вибір технологічної схеми,
характеристика технічної схеми, матеріальний
баланс, тепловий баланс, розрахунок схеми виробництва
автоматизації розробки виробництва, економіка, охорона праці

5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів,
презентацій тощо) технологічна схема виробництва, фізико-
хімічні основи, опис обладнання – шкетна пл.
схеми автоматизації.

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
11	доцент к.с.н. Вишинева Н.В.		
12	доцент к.т.н. Популаров. Ю. О.		
10	доцент Вербокин Е.С.		

7. Дата видачі завдання 17.04.17

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Характеристика продукції	15.05.17	Виконано
2	Фізико-технічні основи виробництва	18.05.17	Виконано
3	Вибір технічного рішення виробництва. Технічні розрахунки	23.05.17	Виконано
4	Вибір обладнання	26.05.17	Виконано
5	Технологічні розрахунки	29.05.17	Виконано
6	Контроль виробництва	31.05.17	Виконано
7	Виконання розрізів з осердин, графі, автоматизації та екології	02.06.17	Виконано
8	Оформлення графічної частини	06.06.17	Виконано
9	Оформлення когеновальної частини	07.06.17	Виконано
10	Нормоконтроль АМ	08.06.17	Виконано
11			
		12.06.2017	
	Нормоконтроль		

Студент

Саворієнко Є.А.
(ініціали, прізвище)

Керівник проекту

Решетер Г.Ю.
(ініціали, прізвище)

ABSTRACT

Explanatory note: Diploma on "Division of burning quicklime lime" includes:

pages	- 57
the table	- 23
figures	- 2
sources	- 10

The project highlights issues related to the preparation and release of silica brick. The analysis of raw materials, compiled logistical balance caused under capacity.

In a project lighted up choice technological scheme of obtaining quicklime lime. Resulted output characteristics of raw materials, finished product and regulatory requirements for materials.

The chart of automatic control and process control of production is resulted.

Technical solutions are offered from a lab our protection. Economic organizational part of project is developed.

LIMESTONE, SHAFT FURNACE, LIME, MATERIAL BALANCE,
CONSTRUCTIVE CALCULATION, PRODUCTION.

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до диплому на тему: „Відділення випалу комового негашеного вапна” містить:

сторінок	– 57
таблиць	– 23
рисуноків	– 1
джерел	– 10

У проекті висвітлені питання, пов'язані з випалом комового вапна. Проведено аналіз сировини, складено матеріально-технічний баланс відповідно до заданої потужності підприємства.

В проекті обґрунтовано вибір технологічної схеми одержання комового вана. Приведені характеристики вихідних сировинних матеріалів, готового продукту та вимогу нормативних документів до матеріалів.

Розраховано теплотехнічний розрахунок шахтної печі.

Наведено схему автоматичного контролю і керування процесом виробництва.

Запропоновані технічні рішення з охорони праці. Розроблено економіко-організаційну частину проекту.

ВАПНЯК, ШАХТНА ПІЧ, КОМОВЕ ВАПНО, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, КОНСТРУКЦІЙНИЙ РОЗРАХОНОК, ВИРОБНИЦТВО.