

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«ЛІВІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«Як свідку документу»
Завідувач кафедри

[Signature] І.А. Сікорський

2017 р.

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.051301 Хімічна технологія

на тему Полімери поліамідів на основі

Виконав студент IV курсу, група ХК-11

[Signature]
Михайло Рибак

Керівник *[Signature]* Данило А.І.

Консультанти:

1. *[Signature]* Ірина І.І.

2. *[Signature]* Ірина І.І.

3. *[Signature]* Ірина І.І.

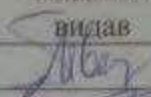





Результат *[Signature]* ХТКС, 2017 р.

Засвідчую, що у даному дипломному проекті немає шаблонних уривків
тексту, скопійованих з Інтернету.

Студент *[Signature]*


[Handwritten marks]

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Економічний	Кучма Д.В. професор		
Політичний	Височин Е.С. асистент		
Історико-географічний	Колупаєв Ю.О. доцент		

7. Дата видачі завдання 17.05.2017

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Забезпечення унікальності теми дипломного проекту	16.05.17	викон
2	Функціонально-методична основа виконання роботи	16.05.17	викон
3	структурна схема та допоміжних матеріалів	18.05.17	викон
4	Обґрунтування та вибір теоретичних питань і способу виконання	18.05.17	викон
5	структурна схема роботи	22.05.17	викон
6	Методичний та методичний матеріал виконання	24.05.17	викон
7	Мета і завдання роботи та формулювання теоретичних питань. Вибір способу виконання	29.05.17	викон
8	Системо-функціональний розробки	30.05.17	викон
9	Вибір джерел і способу навчального матеріалу	31.05.17	викон
10	Алгоритм виконання роботи	06.06.17	викон
11	Вибір, оформлення, розробка	06.06.17	викон
12	Виконання роботи, оформлення роботи	07.06.17	викон
	Нормоконтроль	07.06.2017	

Студент



Мельник К.С.

Керівник проекту



Мельник К.С.



Мельник К.С.

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломного проекту на тему «Технологія виробництва вапняного вапна» 61 с., 8 рис., 21 табл., 9 джерел, 2 додаток.

Розроблено проект технологічного процесу одержання негашеного вапняного вапна.

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

Розроблено матеріальний баланс та тепловий баланс процесу.

Наведено схему автоматичного контролю та керування процесом випалу вапняного вапна.

Запропоновані технічні рішення з охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях. Розроблено техніко-економічну частину проекту.

ВАПНЯК, КАРБОНАТНІ ПОРОДНІ, ВАПНО, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС,
ТЕПЛОВИЙ БАЛАНС, ВАПНО, ШАХТНА ПІЧ.

ABSTRACT

Explanatory note to the diploma project on the topic «Technology og production of lump lime» 61 p., 8 Fig., 21 tab., 9 sources, 2 apps.

There was developed the project of technological process of production of burnt lime nameleonnogo.

There was justified the choice of technological schemes of obtaining underground lump lime in the project. There are characteristics of raw materials, finished product and requirements of the regulatory documents for materials.

There was calculated material and heat balances of the process.

There is the scheme of automatic control and management of the firing process of lump lime.

There was proposed the technical solution for the protection of labour and safety in emergency situations. There was developed the feasibility part of the project.

LIMESTONE, CARBONATE ROCK, LIME, MATERIAL BALANCE, HEAT BALANCE, LIME SHAFT KILN.