

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«ДОЛІСЬКИЙ ПОДІЛІСТІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ім. ІГОРЯ СВОРСЬКОГО»

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра Хімічної технології композиційних матеріалів

«Для захисту диплому»
Завідувач кафедри

 Н.А. Ольшевська

— 5 — 2017 р.

Дипломний проект
на здобуття ступеня бакалавра
з напряму підготовки 6.051301 Хімічна технологія

на тему Підбірка культивованих бактерій

Виконав студент IV курсу, групи ЖК-31

Марина Романівна Григорів

Керівник Денисова О. З.

Марія

Консультант:

Доктор фіз.-хим. наук Мирончук О. В.

Доктор фіз.-хим. наук Григорів А. С.

Кандидат хім. наук Воронець В. М.

Робота здійснена відповідно до вимог дипломного проекту

Захистування та здійснення дипломної роботи відбулося у присутності всіх членів журі та залежної бібліотеки викладача.

Суддя

Київ - 2017 року

339-50

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

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Напрям підготовки 6.051301 Хімічна технологія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ХТКМ

Книга В.А. Свідерський
« 58 » 03 2012 р.

ЗАВДАННЯ НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ

Moscow Kungju Uju

Digitized by S. H. Smithson

1. Тема проекту Технологія будівництва павільону ванес

керівник проекту Ракитова Т.С., розмежов.

ПОЗВОЛЮ ИМ Я ПОБЫТЬКОМ НАУЧНОЙ СТУДЕНТКИ АНДРЕЕ ЗИНАИДОВНЕ

затверджена наказом по університету від «28 » 08 2014 року № 1234-р

2. Термін подання студентом проекту 12.06.2013

3. Вихідні дані до проекту Ванце кошівка, без зробок та існуючих швиць
ламп. Ціна 1, зокрема шовк до швиць Число 90-100
Шивка на один шовк швиць (1) пояс 60 на 100 Розмір отримано близько
Ціна ДЛ 9 Б В 84-105 виробництво близько швиць

4. Зміст пояснівальної записки харектеризує та вивчає наслідки діяльності
засобів боротьби, які викликають та виникають засобами, використаннями та результатами
їхньої діяльності. Харектеризує наслідки засобів боротьби, використаннями засобів боротьби, результатами
їхньої діяльності та усуненням негативних засобів, таємниць даємо газ., також що викликані
засобами боротьби виникають; виникнення засобами боротьби, результатами
їхньої діяльності та засобами боротьби.

5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів, презентацій тощо) *- відсутні* *- навколо* *- скло* *- відсутні* *- Малюнок*

3- жареное. Жареные тонкие лепешки; 4- пирог пирог с курицей

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видає	завдання прийняв
Ікономічний	Лючкін В. Маркінський	<i>Лючкін</i>	<i>Лючкін</i>
Інженерний	Федоров В. С. архітектор	<i>Федоров</i>	<i>Лючкін</i>
Інформатичний	Полтораків І. О. радист	<i>Полтораків</i>	<i>Лючкін</i>

7. Дата видачі завдання 17.05.2017

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Задокументування функцій та вимог до функціональних структур	16.05.17	важко
2	Розробка - хід між основи будівництва вимог	16.05.17	важко
3	Задокументування структури та допоміжних результатів	18.05.17	важко
4	Оформлення та вивід технологічної схеми і способу вироб.	18.05.17	важко
5	Задокументування технологічних вимог	22.05.17	важко
6	Позитивний та негативний вплив структур	24.05.17	важко
7	Модулі та підмодулі згідно з вимогами технологічного спорудження. Кодування вимог	29.05.17	важко
8	Складально-специфічна документація	30.05.17.	важко
9	Вимоги будівлі і склади на вимірювання структур	31.05.17	важко
10	Альтернативні розглядання будівництво	06.06.17	важко
11	Висновки, поруки, коефіцієнти, докази	06.06.17	важко
12	Задокументування функціональної інформації та вимог	07.06.17	важко
	Нормоконтроль	07.06.2017	задовільно

Студент

Лючкін

Метрікін Р.С.

(загальні, проміжні)

Керівник проекту

*Лючкін*Лючкін Р.С.
(загальні, проміжні)

РЕФЕРАТ

Підсумкова записка до дипломного проекту на тему «Технологія виробництва кальцієвого вапна» 61 с., 8 рис., 21 табл., 9 джерел, 2 листівка.

Розроблено проект технологічного процесу одержання магнезієвого вапна.

В проекті обґрунтовано вибір технологічної схеми одержання магнезієвого вапна. Показані характеристики вихідних сировинних матеріалів, готового продукту та якості нормативних документів до матеріалів.

Розраховано матеріальний баланс та тепловий баланс процесу.

Наведено схему автоматичного контролю та керування процесом виробництва вапна.

Запропоновані технологічні рішення з окорони криш та бешок в наявності ситуації. Розроблені техніко-економічну частину проекту.

ВАПНИК, КАРБОНАТНІ ПОРОДИ, ВАПНО, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, ТЕПЛОВИЙ БАЛАНС, ВАПНО, ШАХТНА ГРН.

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 nameleennogo.

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.