

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри


(підпис) В.А. Свідерський

«15» 06 2017р

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.051301 Хімічна технологія

на тему: „Виробництво будівельного цинку“

Виконав студент IV курсу, групи ХК-34

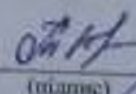
Гук Ірина Валеріївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник ас. х.т.н. Флейшер Г.Ю.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)


(підпис)

Консультант:

з економічних питань дос. к.е.н. Тюленева Ю.В.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)


(підпис)

з питань автоматизації дос. х.т.н. Ковалюк Д.Д.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)


з охорони праці дос. х.т.н. Пелухаров Ю.О.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

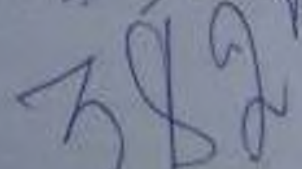
Рецензент дос. х.т.н. доц. каф. ХТКС Спаськов А.М.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

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

Студент 

КИЇВ - 2017 року



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

Хіміко-технологічний факультет

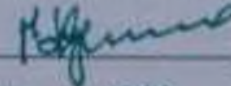
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

напрямок підготовки 6.051301 Хімічна технологія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ХТКМ

 В.А. Свідерський
« 10 » 04 2017 р.

**ЗАВДАННЯ
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ**

Гук Ірині Валеріївни

(прізвище, ім'я, по батькові)

Тема проекту: Виробництво будівельного ципсу

рівень проекту ас х.т.н. Фрейшер Г.Ю.

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, місце роботи)

тверджена наказом по університету від «10» 04 2017 року № 1305-С

Термін подання студентом проекту 14.08.2017 р.

Вихідні дані до проекту Відділення випалу будівельного ципсу







Діловий аспект - суцільний барбан продуктивністю 3 т/год. Кінцевий продукт - будівельний ципс

Зміст пояснювальної записки характеристика сировини по фазам, характеристика реакції, функціональні системи будівельного ципсу, характеристика виробництва, дифузійні процеси, вплив технологічних умов на властивості виробництва, характеристика технологічних умов виробництва, матеріальний баланс виробництва, відходи виробництва, принципи технологічного обладнання, технологічний процес будівництва, контроль, обслуговування підприємства, безпека, екологія процеси

Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів, презентацій тощо) суцільний будівельний ципс, технологічний процес будівництва, діловий аспект - суцільний барбан

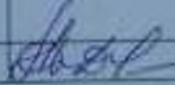
С. 2017

Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
економіка	Голубова Ю. В. доцент		
керівне прав.	Полухаров Ю. О. доцент		
автоматизація	Ковалюк Ф. О. доцент		

Дата видачі завдання 6 лютого 2017 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Оприлюднення завдання на дипломний проект	16.02	Виконано
2	Опрацювання літературних джерел	01.03	Виконано
3	Характеристика процесів, інтеграція матеріалів	04.03	Виконано
4	Фізико-економічний аналіз виробництва	09.03	Виконано
5	Вибір техніко-економічної схеми інвестування, техніко-економічні розрахунки	23.03	Виконано
6	Вибір організаційної та соціально-економічної	06.04	Виконано
7	Техніко-економічні розрахунки	20.04	Виконано
8	Контроль виробництва	25.04	Виконано
9	Висновки розділів з оцінки праці, підприємствості та економіки.	02.05	Виконано
10	Оформлення графічної частини та соціально-економічної частини	25.05	Виконано
11	Коректурний варіант ДП.		
	Нормоконтроль	14.06.2017	

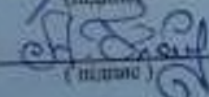
Студент



Гус. І. В.

(ініціали, прізвище)

Керівник проекту

Резнішук І. О.
(ініціали, прізвище)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломного проекту на тему «Виробництво будівельного гіпсу»: 104 с.; 5 рис., 34 табл.; 3 додатки; 23 джерела.

Розроблено проект виробництва будівельного гіпсу. У проекті обґрунтовано вибір технологічної схеми виробництва. Приведені характеристики вихідних матеріалів, готового продукту, та вимоги нормативних документів до матеріалів.

Розраховано матеріальний баланс виробництва.

Наведено схему автоматичного контролю і керування процесом випалу гіпсу.

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

БУДІВЕЛЬНИЙ ГІПС, ГІПСОВИЙ КАМІНЬ, ОБЕРТОВА ПЧ, АНГІДРИТ, ДЕГІДРАТАЦІЯ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, ТЕПЛОВИЙ БАЛАНС, ЗАХИСТ ДОВКІЛЛЯ.

ABSTRACT

Data note to the diploma project «Manufacture gypsum plaster»: 104 pages, 5 figures, 34 tables, 3 supplements, 23 sources.

Project of gypsum plaster - production was developed.

Technological scheme of manufacturing of gypsum plaster was chosen.

Characteristics of basic raw materials, received product and normative document demands are given.

Material balance was calculated.

Automaticall control and management scheme of roasting process is given. Technical decisions on environmental protection are offered. Economical part of the project is developed.

GYPSUM PLASTER, PLASTER STONE, ROTARY KILN, ANHYDRITE,
DEGRADATION, MATERIAL BALANCE, HEAT BALANCE,
ENVIRONMENTAL PROTECTION