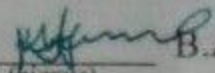


НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»
Завідувач кафедри


(підпис) В.А. Свідерський

«18» 06 2017 р

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.051301 Хімічна технологія

на тему «Завод з виробництва тампонажних цементів ПЦТ-1-ГФ. Цех
підготовки сировини. (Комплексний проект)»

Виконав студент IV курсу, групи _ХК-31

Олійник Дмитро Олександрович

Керівник _доц., к. т. н., доц., Токарчук В. В.

Консультант:

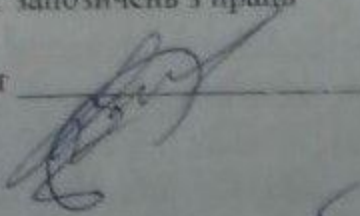
з економічних питань к.е.н., проф. Круш П.В.

з питань автоматизації асистент Черьопкін Є. С.

з охорони праці доц., к. т. н., доц. Полукаров Ю. О.

Рецензент К.Т.Н. доцент Сиботас Ірина Сергіївна
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)

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

Студент 

КИЇВ - 2017 року

374 КБ

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

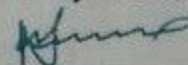
Хіміко-технологічний факультет
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Напрямок підготовки 6.051301 Хімічна технологія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ХТКМ

 В.А. Свідерський

« 18 » 03 2017 р.

ЗАВДАННЯ
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ

Олійнику Дмитру Олександровичу

1. Тема проекту «Завод виробництва тампонажних цементів ПЦТ-1-ГФ. Цех підготовки сировини. (Комплексний проект).»

керівник проекту

Токарчук В. В., доц., к. т. н., доц.

затверджена наказом по університету від « 18 » 03 2017 року № 1021-С



2. Термін подання студентом проекту 13.06.2017

3. Вихідні дані до проекту Виконати проект по темі «Завод з виробництва тампонажних цементів ПЦТ-1-ГФ. Цех підготовки сировини. (Комплексний проект)»

4. Зміст пояснювальної записки Характеристика продукції, фізико-хімічні показники виробництва варіативної сировини, технологічний та видір тампонажних цементів, варіативна технологія склади, матеріальний баланс, контроль якості виробництва, екологія, охорона праці.

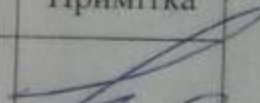
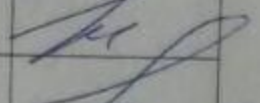
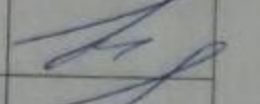
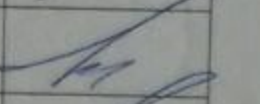
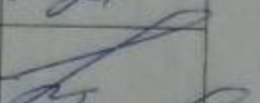

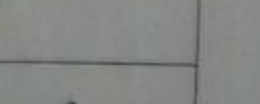
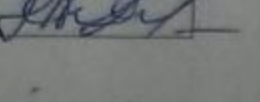
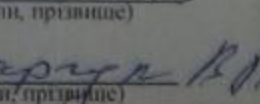

5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів, презентацій тощо) технологічна схема виробництва функціональна схема автоматизації, функціональна основа виробництва, інші допоміжні документи.

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
9	Черьопкін Є. С., асистент		
10	Круш П.В., професор		
11	Полукаров Ю. О., доцент		

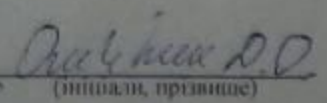
7. Дата видачі завдання 15.02.2017

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

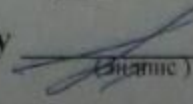
№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Характеристика продукції	15.05.17	
2	Різно-кількісний основний виробництва	18.05.17	
3	Вибір технологічної схеми виробництва. Технологічні розрахунки.	23.05.17	
4	Вибір обладнання.	26.05.17	
5	Механічний розрахунок основного агрегату.	29.05.17	
6	Контроль виробництва	31.05.17	
7	Виконання розділів з описом праці, автоматизації та електрики.	02.06.17	
8	Оформлення урядних частини.	06.06.17	
9	Оформлення пояснювальної записки.	07.06.17	
10	Нормоконтроль.	08.06.17	
11			
	Нормоконтроль	14.06.2017	

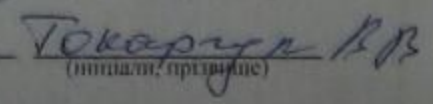
Студент


(підпис)


(ініціали, прізвище)

Керівник проекту


(підпис)


(ініціали, прізвище)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломного проекту на тему «Завод с виробництва тампонажних цементів типу ПЦТ-1-ГФ. Цех підготовки сировини. (Комплексний проект).»: 77 с., 23 табл., 3 додатки, 14 джерел, 3 рисунка.

Розроблено проект виробництва портландцементу тампонажного зі спеціальними добавками типу ПЦТ-1-ГФ. В проекті обґрунтовано вибір технологічної схеми виробництва тампонажного портландцементу. Приведені характеристики вихідних матеріалів, готового продукту, та вимоги нормативних документів до матеріалів.

Розраховано матеріальний баланс виробництва.

Наведено схему автоматичного контролю і керування процесом підготовки сировини.

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

ВАПНЯК, ШИХТА ТРУБНИЙ КУЛЬОВИЙ МЛИН, ЩОКОВА ДРОБАРКА, «АЕРОФОЛ» СЕПАРАТОР, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, ТАМПОНАЖНИЙ, СИЛОС.

ABSTRACT

Data note to the diploma project on the theme "Plant with the production of well cements type ПЦТ-1-ГФ. Milling department (complex project): 77 p., 23 tab., 3 applications, 14 springs, 3 figures.

Developed the project of production of Portland cement with special additives type PCT-1-GF. In the project the choice of the technological scheme of production of Portland cement grouting. The characteristics of raw materials, finished product and requirements of the regulatory documents for materials.

The calculated material balance of production.

The scheme of automatic control and management of raw materials.

The proposed technical solution for the protection of the environment.

Developed economic part of the project.

LIMESTONE, SCRAP, PIPE BALL MILL, JAW CRUSHER, "AEROPOL" SEPARATOR, MATERIAL BALANCE, GROUTING, SILADGE.