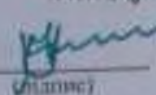


Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»  
Завідувач кафедри

  
В.А. Свідерський  
(підпис)

"30" 04 2017р

## Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.051301 Хімічна технологія

на тему Цех помелу тампонажного  
цементу підвищеної міцності

Виконав студент IV курсу, групи ХК-331

Пуршева Валентина Миколаївна  
(прізвище, ім'я, по батькові)

  
(підпис)

Керівник доц. к.т.н. доц. Токарчук В.В.  
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

  
(підпис)

Консультант:

з економічних питань

к.е.н. доц. Тупенева Ю.В.  
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище ініціали)

  
(підпис)

з питань автоматизації

к.т.н. доц. Кобальок Д.А.  
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)

  
(підпис)

з охорони праці


к.т.н. доц. Палучкаров Н.О.  
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)

  
(підпис)

Рецензент к.х.н. доц. Спаськінова 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 

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

Пуршева Валентина Николаївна

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту Цей номінал титанового  
цимента виробництва

керівник проекту доц. к.т.н. доц. Токарчук В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджена наказом по університету від « 10 » 04 2017 року № 1305-с

2. Термін подання студентом проекту ✓





3. Вихідні дані до проекту титановий цемент, виробництво  
феросиліцевого виробництва

4. Зміст пояснювальної записки Характеристика, пружності та вимоги  
надійливості розробити Фізико-хімічні дані виробництва  
Характеристика, апаратури та режимів матеріалів  
Виробництва та вибір технічної схеми і способу  
виробництва Характеристика технічної схеми вироб-  
ництва. Матеріальним запасом виробництва. Вмір і розра-  
хунок основного, допоміжного матеріалу

5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів, презентацій тощо) При малій вартості виробництва








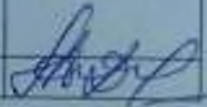
технологічна схема креслення креслення машини  
Від Схеми автоматичного регулювання

6. Консультанти розділів проекту


Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
	к.т.н. доцент Коваленко З.О.		
	к.т.н. доцент Толєнєва Ю.В.		
	к.т.н. доцент Пашукорєв Ю.О.		

7. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Підготовка технічного рішення	26.02	
2	характеристика продукції, вимог до матеріалів, принципів вибору технології	05.03	
3	Вибір технологічної схеми виробництва технічними розрахунками	19.03	
4	Вибір обладнання та його конструкції	09.04	
5	технічні розрахунки	30.04	
6	Виконання розрізів і акордів згідно з технічними вимогами	21.05	
7	Оформлення технічної документації та конструкторської збірки	04.06	
8			
9			
10			
11			
	Нормоконтроль	20.06.2017	

Студент

 Пуршева В.М.  
(підпис) (ініціали, прізвище)

Керівник проекту

 Толєнєва Ю.В.  
(підпис) (ініціали, прізвище)

## РЕФЕРАТ

Дипломний проект на тему «Цех помелу тампонажного цементу підвищеної міцності»: 72 с., 25 табл., 25 джерела.

Розроблено проект технологічного процесу помелу тампонажного портландцементного клінкеру по замкнутому циклу з додаванням відходів феросплавного виробництва. Наведено аналіз сировини та допоміжних матеріалів, складено матеріально-технічний баланс відповідності до заданої потужності підприємства.

Вибір обладнання та його розташування приведено у відповідності з вимогами Державного стандарту України.

Доцільність прийнятих рішень щодо будівництва заводу та випуску готової продукції підтверджується розрахунками, наведеними у економічній частині проекту.

У дипломному проекті проведено аналіз та вибір заходів з охорони праці та охорони навколишнього середовища.

ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНИЙ КЛІНКЕР, ВІДХОДИ ФЕРОСПЛАВНОГО ВИРОБНИЦТВА, ТАМПОНАЖНИЙ ЦЕМЕНТ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, ШАРОВИЙ МЛИН, ЗАХИСТ ДОВКІЛЛЯ.

## ABSTRACT

Explanatory slip to the diploma on the theme: «workshop on the production of plastic cements»: 72 p., 25 tabl., 25 sources.

The project of technological process of grade is developed oil well cement on the reserved cycle with the addition of ferroalloy production waste. The analysis of raw and auxiliary materials is made, the material balance of manufacture is made and represented in the given capacity of the enterprise.

The design decision at the choice of the equipment and its arrangement is given according to the requirements of state standard.

The expediency of the accepted decisions on construction of shop and issue of ready production finds reflection in an economic part of the project. The analysis and choice of measures on guards of work and environments also is carried out.

The work is complemented by the project-graphic documentation as the drawings and circuits.

PORTLAND CEMENT CLINKER, WASTE FERROALLOY PRODUCTION,  
SPECIAL TYPES OF CEMENT, MATERIAL BALANCE, BALL MILL,  
ENVIRONMENT.