

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

Освітньо-кваліфікаційний рівень «спеціаліст»

Спеціальність 7.05130104 Хімічні технології тугоплавких неметалевих і
силікатних матеріалів

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ХТКМ

[Підпис] В.А. Свідерський

« 07 » 01 2016 р.

З А В Д А Н Н Я
НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ

Свідерський Іллясвігер Іллясвігов
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи *Виробництво амальгамної фарми із використанням
дроблених металевих шарики*

керівник роботи *Свідерський Іллясвігер Іллясвігов*
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджена наказом по університету від « 07 » 11 2016 року № 4587С

2. Термін подання студентом роботи

3. Вихідні дані до роботи *Виробництво фарми із використанням шарики*

4. Зміст роботи *Амальгамна фармамент, виготовлення фарми, отримання фарми, процес виробництва амальгамної фарми, норма часу на одну фарму, у виготовленні фарми, шарики фарми*

5. Перелік ілюстративного матеріалу (із зазначенням плакатів, презентацій тощо)

Амальгамна фарма, фарма, виробництво амальгамної фарми, фарми, норма часу на одну фарму, у виготовленні фарми, шарики фарми, виробництво фарми, фарми, норма часу на одну фарму, у виготовленні фарми, шарики фарми

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до диплому на тему: „Виробництво силікатної цегли із використанням добавок техногенної сировини” містить сторінок-121, таблиць-39 джерел-3, додатки-3.

У проєкті висвітлені питання, пов'язані з підготовкою та випуском силікатної цегли. Проведено аналіз сировини, складено матеріально-технічний баланс відповідно до завдання потужності підприємства.

В проєкті обґрунтовано вибір технологічної схеми одержання силікатної цегли. Приведені характеристики вихідних сировинних матеріалів, готового продукту та вимогу нормативних документів до матеріалів.

Розраховано теплотехнічний розрахунок автоклаву.

Наведено схему автоматичного контролю і керування процесом виробництва.

Запропоновані технічні рішення з охорони праці. Розроблено економіко-організаційну частину проєкту.

ВАПНО, ПІСОК, ЗОЛА ТЕС, СИЛІКАТНА ЦЕГЛА, АВТОКЛАВ,
ТЕПЛОТЕХНІЧНИЙ РОЗРАХУНОК, ВИРОБНИЦТВО.

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Автоматизація ст. Борова Р. І.		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
вироби при запуску		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
система др. с. с. Погода Р. В.		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

7. Дата видачі завдання 1 09 2016

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломної роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Вибір напрямку та об'єкта дослідження	15.09.2016	виконано
2	Формування предметної області дослідження	10.10.2016	виконано
3	Вибір методів дослідження	28.10.2016	виконано
4	Дослідження предметної області	9.11.2016	виконано
5	Формування математичної моделі	24.11.2016	виконано
6	Вибір і розробка алгоритму дослідження	8.12.2016	виконано
7	Програмування алгоритму	19.12.2016	виконано
8	Математична розробка моделі	10.01.2017	виконано
9	Комп'ютерна версія моделі	14.01.2017	виконано
10	Виконання дослідження	10.01.2017	виконано
Нормоконтроль			
			17.01.2017

Студент

[Signature]
(підпис)

[Signature]
(ініціали, прізвище)

Керівник роботи

[Signature]
(підпис)

[Signature]
(ініціали, прізвище)

ABSTRACT

Explanatory slip to the diploma on theme: "Production silica brick using technological additives raw materials" contains: pages-11, the tables-39, sources-25, addition- 3.

Questions, related to preparation and issue of silicate brick, are lighted up in a project. The analysis of raw material is conducted, material and technical balance is made in accordance with the inflicted power of enterprise.

In a project lighted up choice of technological chart of receipt of silicate brick. Resulted descriptions of initial materials of raw materials, prepared product and requirement of normative documents to materials.

A heating engineering calculation is expected to the autoclave.

The chart of automatic control and process control of production is resulted.

Technical solutions are offered from a labour protection, Economic organizational part of project is developed.


LIME, SAND, ASH THERMAL, SILICATE BRICK, AUTOCLAVE, HEATING
ENGINEERING, CALCULATION, PRODUCTION.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
"КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»
Завідувач кафедри

 В.А. Свідерський
(підпис)

"24" 01 2017 р.

Дипломний проєкт

на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»

зі спеціальності 7.05130104 Хімічні технології тугоплавких неметалевих і
спікатних матеріалів

на тему Виробництво шкварчаної цукру з аміно-
спирту з різьбленим шаром

Виконав: студент II курсу, групи ХК-__

Збіруцький Олександр Вячеслав (підпис)

Керівник д.С. Бірюк (підпис)
(освіда, науковий ступінь, ім'я та по батькові)

Консультант:

з економічних питань д.т.н. С.В. Радіва (підпис)
(освіда, ім'я та по батькові)

з питань автоматизації Борисенко В.І. (підпис)
(освіда, ім'я та по батькові)

з охорони праці Ір. Пашинська (підпис)
(освіда, ім'я та по батькові)

Рецензент проф. К.Т.Н. Зоричук Т.М. (підпис)
(освіда, науковий ступінь, ім'я та по батькові)

Засвідчую, що у цьому дипломному проєкті немає заповнень з праць
інших авторів без відповідних посилань.

Студент Збіруцький Олександр (підпис)

КИЇВ - 2017 року