

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

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»
Завідувач кафедри


B.A. Свідерський
(підпись)

“15” 12 2017 р

Дипломний проект
на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»

зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія

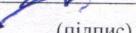
на тему Виробництво попередньо зупинюваних прутів
для пісчанокарбонатних

Виконав: студент VI курсу, групи ХІІІ - 61с

Джигота Олександра Віталійовича
(прізвище, ім'я, по батькові)

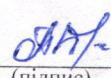

(підпись)

Керівник проф. д.т.н., проф. Лепухов А.Ю.
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

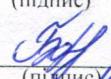

(підпись)

Консультант:

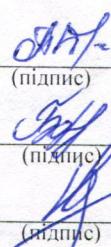
з економічних питань доктором, к.е.н., доцентом Тюменевою Ю.В.
(посада, вчене звання, науковий ступень, прізвище, ініціали)


(підпись)

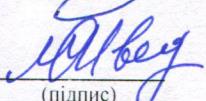
з питань автоматизації доктором технічним Бородін В.Ю.
(посада, вчене звання, науковий ступень, прізвище, ініціали)


(підпись)

з охорони праці доктором, к.т.н., доцентом Полукарібю Ю.О.
(посада, вчене звання, науковий ступень, прізвище, ініціали)


(підпись)

Рецензент доктором, к.т.н. Швец М.Г.
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)


(підпись)

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

Студент Джигота Олександра Віталійовича
(підпись)

КИЇВ - 2017 року

556 11

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

Хіміко-технологічний факультет
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів
Освітньо-кваліфікаційний рівень «спеціаліст»

Спеціальність 161 Хімічні технології та інженерія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ХТКМ

 В.А. Свідерський

« 57 » 20 2017 р.

З А В Д А Н Н Я
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ



(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту Висаджування полімеризованих пурпуриних пілешовин

керівник проекту Денисов Аркадій Ярославович, д.т.н., професор

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

затверджена наказом по університету від « 27 » лютого 2017 року № 4017-с

2. Термін подання студентом проекту 15.12.2017 р.

3. Вихідні дані до проекту Одног висаджування полімеризованих пурпуриних пілешовин
П/ПЕ складає 1096800 пол.м/лік, поштасовані марки ЧЕ-80, рангові
показники поштасовану марки ПП-80, піщано-пісочна грунтів

4. Зміст пояснівальної записки Пояснівальній праці, затверджені на розширеній
засіданні, передик уривоких пояснів, аналітичне обговорюється до узагальнені
мін, технологічна узагальненій розрахунок технологічних параметрів про
цесу, обговорюється проект фірмовість, захист патент, екологічно-
забезпеченість, висновки, перспективи поширення, додаткове

5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів, презентацій тощо) характеристика ширини; технологічна схема;
хрестичні деталью обладнання; марки технологічного різниців;
схема автоматизації; підкладки організаційно-технологічної узгодженості

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
N=3	Бородін В.І.		
N=4	Деліухов А.О.		
N=5	Тюменєва Ю.В.		

7. Дата видачі завдання 25 бересень 2017 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Сформування завдання на реалізацію проекту	25.09.2017 р.	
2	Розробка пасажу виконання дипломного проекту	2.10. - 10.10.2017 р.	
3	Виконання розрахунків по будівлі	10.10 - 1.11.2017 р.	
4	Вибір підходів до обробки технологічних розрахунків	1.11 - 14.11.2017 р.	
5	Вибір фінансування та його компонента	14.11 - 20.11.2017 р.	
6	Розрахункові розрахунки	20.11 - 25.11.2017 р.	
7	Виконання розрахів авансуванням, щодо підходів до обробки технологічних розрахунків	25.10 - 15.11.2017 р.	
8	Сформування умов проекту під колективом учасників	15.11 - 30.11.2017 р.	
9	Закінчення реалізації дипломного проекту	30.11 - 11.12.2017 р.	
10	Реалізування дипломного проекту	14.12 - 15.12.2017 р.	
11	Задовілення роботи	15.12.2017 р.	
12			
	Нормоконтроль	11.12.2017	

Студент

(ініціали)

О.В.Джигома
(ініціали, прізвище)

Керівник проекту

(ініціали)

А.Я.Деліухов
(ініціали, прізвище)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломного проекту на тему: "Виробництво попередньоізольованих труб для тепломереж": 123 сторінки, 32 таблиці, 6 рисунків, 28 джерел, 5 додатків.

Розроблено проект технологічного процесу виробництва попередньоізольованих труб тепломереж.

В проекті обґрунтовано вибір технологічної схеми одержання даного виробу. Приведені характеристики вихідної сировини, готового продукту та вимоги нормативних документів до них.

Розраховано матеріальний баланс відповідно до заданої потужності підприємства.

Наведено схему автоматичного контролю і керування основної частини технологічної лінії.

Розглянуто заходи з охорони праці та безпеки життедіяльності. Дано аналіз небезпечних і шкідливих виробничих факторів, визначена категорія приміщення за пожежо- та вибухонебезпечності. Наведені економічні обґрунтування прийнятих інженерних рішень. Наведено основні техніко-економічні показники.

Робота доповнена проектно-графічною документацією у вигляді креслень та схем.

ПОПЕРЕДНЬОІЗОЛЬОВАНА ТРУБА, ПОЛІЕТИЛЕН, ПОЛІЕТИЛЕНОВА ОБОЛОНКА, ПОЛІПРОПІЛЕН, ПРОВІДНА ТРУБА, ПІНОПОЛІУРЕТАН, ЕКСТРУДЕР, ЧЕРВ'ЯЧНИЙ ПРЕС, ФОРМУЮЧА ГОЛОВКА.

ABSTRACT

Explanatory note to the diploma project entitled "Making pre-insulated pipes for heating systems": 123 pages, 32 tables, 6 figures, 28 sources, 5 applications.

The project of the technological process production pre-insulated pipes for heating systems is devised.

In the project soundly choice of technological scheme of obtaining this product. Provided characteristics of raw materials, finished product requirements and regulations for them.

Material balance calculated according to the given plant capacity.

Showed the schema for automatic control and management of the main production line.

The activities of labor protection and safety were reviewed. An analysis of dangerous and harmful factors are given, a category of room on fire and explosion hazard were defined. The economic justification of engineering solutions were given. The main technical and economic indicators were calculated.

The work includes design and graphic documentation in the form of drawings and diagrams.

PRE-INSULATED PIPE, POLYETHYLENE, POLYETHYLENE SHELL, POLYPROPYLENE, CENTRAL PIPE, POLYURETHANE FOAM, EXTRUDERS, WORM PRESS, FORMING HEAD.