

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

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»
Завідувач кафедри

 В.А. Свідерський
(підпись)

“15” 12 2017 р

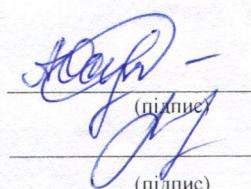
Дипломний проект
на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»

зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія

на тему Виробництво ЛЕТ марки дискових хеміческих ядер

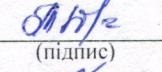
Виконав: студент VI курсу, групи ХП - 61с

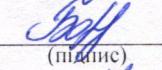
Денисенко Анастасія Романівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

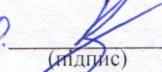

(підпись)

Керівник ст. фахівця, к.т.н. Мисленко П.У.
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Консультант:

з економічних питань Денисенко, А.Н., доктор економіческих наук, профессор, Денисенко Ю.В.
(посада, вчене звання, науковий ступень, прізвище, ініціали) 
(підпись)

з питань автоматизації Денисенко, А.Н., доктор технических наук, профессор, Бородін В.Ю.
(посада, вчене звання, науковий ступень, прізвище, ініціали) 
(підпись)

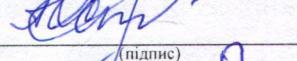
з охорони праці Денисенко, А.Н., доктор технических наук, профессор, Денисенко Ю.В.
(посада, вчене звання, науковий ступень, прізвище, ініціали) 
(підпись)

Рецензент

(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 Сидорчук, Олеся
(підпись) 

КИЇВ - 2017 року

555 П

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 В.А. Свідерський

«13 » 12 2017 р.

З А В Д А Н Н Я
на дипломний проект студента

Одішанічко Ангелії Романівівни

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту Виробництво ЛЕТ на базі дисперсійних засобів

керівник проекту Шевченко Марія Іванівна, к.т.н.,
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджена наказом по університету від «27 » жовтня 2014 року №4014-с

2. Термін подання студентом проекту 15 грудня 2017 року

3. Вихідні дані до проекту Обсяг виробництва складає 5739000 грн/рік,
ЛЕТ, що є обсягом прорукти - ЛЕТ на базі дисперсійних засобів

4. Зміст пояснювальної записки підготуватися архів, зберігати та розподіляти проекти, розробки, передбачені умовами проекту, а саме підготувати
документацію по ході роботи, підготовити та зберегти, підтримувати механіко-
важільних паралельних проектів, автономність проекту, обмежувати негатив-
ної діяльності та експлуатації, обмежити ризики, виникові, передбачені підприємством

5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів, презентацій тощо) характеристика моровини та прорукти; креслення
дисперсійного обладнання виробництва; креслення будівництва обладнання;
післядосові та етапи процесу виробництва; інша

матеріалії; никак не фасцизмічно-економічної тематики.

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
N= 4	Бородін В.У.	Бородін	Бородін
N= 6	Демчукаров А.О.	Демчукаров	Демчукаров
N= 5	Поліченев В.В.	Поліченев	Поліченев

7. Дата видачі завдання 24 вересня 2017 року

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Підготовка логістичного рішення	24.09 - 26.09.2017 р.	Р
2	Характеристика проектів, викідних інновацій. Розробка нової виробничої технології.	26.09 - 01.10.2017 р.	Р
3	Вивід технологічної ефективності. Технологічні обчислювальні	01.10 - 12.10.2017 р.	Р
4	Вивід стадіонації під підприємства	12.10 - 20.10.2017 р.	Р
5	Технічні розрахунки.	20.10 - 30.10.2017 р.	Р
6	Виконання результатів з охопленнями, доповідництвами, експертами підприємства	30.10.2017 - 10.11.2017 р.	Р
7	Форементувальне підтвердження під підприємством	10.11 - 30.11.2017 р.	Р
8	Макетування ФД	30.11 - 11.12.2017	Р
9	Розглядування ФД	14.12 - 15.12.2017 р.	Р
10	Прийняття роботи	15.12.2017 р.	Р
11			
12			
	Нормоконтроль	13.12.2017	Р

Студент

А.С. Демченко
(підпис)

А.С. Демченко
(ініціали, прізвище)

Керівник проекту

Р

Л.У. Мещанець
(ініціали, прізвище)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломного проекту на тему: «Виробництво ПЕТ тарі для косметичних засобів»: 111 сторінок, 12 рисунків, 26 таблиць, 24 посилання, 5 додатків.

Розроблено проект технологічного процесу отримання пляшок із ПЕТФ.

В проекті обґрутовано вибір технологічної схеми, сировини та обладнання. Приведено характеристики сировини та обладнання та вимоги нормативних документів до них.

Розраховано матеріальний баланс виробництва відповідно до заданої потужності.

Наведені описи засобів автоматизації технологічного процесу. Розглянуто заходи з охорони праці та безпеки життєдіяльності. Дано аналіз небезпечних і шкідливих виробничих факторів, визначена категорія приміщення за пожеже - та вибухонебезпечністю. Наведено економічні обґрунтування прийнятих інженерних рішень. Наведено основні техніко-економічні показники.

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

ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ, ТЕРМОПЛАСТАВТОМАТ, ПРЕФОРМА, ВИДУВНЕ ФОРМУВАННЯ, ПЛЯШКА, ПОРОЖНИСТИЙ ВИРІБ, ПРЕС-ФОРМА, ТАРА, ПОЛІМЕР.

ABSTRACT

Explanatory note to the diploma project: "Production of PET packaging for cosmetic products": 111 pages, 12 figures, 26 tables, 24 sources, 5 appendixes.

The project of the technological process of producing bottles from PET.

The choice of technological scheme, raw materials and equipment were proved. Characteristics of raw materials and equipment and demands of normative documents for it were given.

Material balance of processing corresponding to its productivity was calculated.

The process was automatized. Considered measures for labor protection and life safety. An analysis of dangerous and harmful factors are given, a category of room on fire and explosion hazard were defined. Results feasibility studies accepted engineering solutions. The main technical and economic indicators were calculated.

The work is completed with graphic design documentation in the form of drawings and diagrams.

POLYETHYLENE TEREPHTHALATE, INJECTION MOLDING, PREFORMS, BLOW MOLDING, BOTTLES, HOLLOW PRODUCT MOLDS, PACKAGING, POLYMERS.