


НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"  
Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

До захисту допущено  
Завідувач кафедри

 В.А. Свідерський  
(підпис)

«21» 06 2017р

## Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.051301 Хімічна технологія

на тему Виробництво пакувальної плівки на основі  
полівінілхлориду

Виконав студент IV курсу, групи ХП-31

Степанюк В. С.  
(прізвище та ініціали)



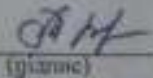
(підпис)

Керівник К. М. Я., доцент Мисюк Д. В.  
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

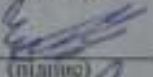
  
(підпис)

Консультант:

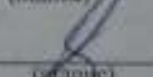
з економічних питань К. С. Я., доцент Печенко Ю. П.  
(вчене звання та звання, прізвище, ініціали)

  
(підпис)

з питань автоматизації доцент Черненко Е. С.  
(вчене звання та звання, прізвище, ініціали)

  
(підпис)

з охорони праці К. М. Я., доцент Полюхов Ю. О.  
(вчене звання та звання, прізвище, ініціали)

  
(підпис)

Рецензент доцент каф. ХПСМ і т. Сорока О. І.  
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

  
(підпис)

Засвідчую, що у цій дипломній роботі немає запозичень з праць інших авторів без відповідних посилань.

Студент В. С.

КИЇВ - 2017 року

40315

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  
« 28 » 03 2017 р.

**ЗАВДАННЯ**  
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ

Гуцалюк Роман Віталійович  
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту Виробництво розсієвальної мідки на основі полівінілхлориду

керівник проекту К.М.К. доцент Муромець Олександр Володимирович  
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, звання, звання)

затверджена наказом по університету від «28» березня 2017 року № 1221-С

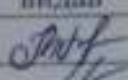
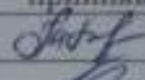


2. Термін подання студентом проекту 23.06.2017

3. Вихідні дані до проекту Висота за ра - 10 м; ширина мідки - 800 мм;  
товщина мідки - 0,104 мм; L/D = 26:1; P = 90 мм.

4. Зміст пояснювальної записки розглянути технологічний процес турбулентної  
перемішувальної мідки із полівінілхлориду рідкими методами, розробити  
матеріальний баланс, розробити основні технологічні показники; провести  
автоматизацію виробництва, розробити основні техніко-експлуатаційні показники




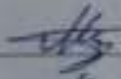

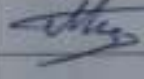
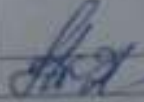
5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів,  
презентацій тощо) Технологічна схема виробництва; схема автоматизації;  
креслення основного обладнання (експлуатація та розробити таблицю); таблиця параметрів  
продукції на обладнанні - метал.

## 6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
5	К.В.Н., доцент Пилипенко Ю.В.		
6	К.М.Х., доцент Пашурков Ю.О.		
4	асистент Чертовий В.С.		

7. Дата видачі завдання 03.02.2017

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Характеристика сировини, продукції, обладнання	1-15 березня	
2	Визначення основних техніко-економічних параметрів	16 березня - 30 квітня	
3	Креслення кваліфікаційного обладнання (формат А1)	1 травня - 15 травня	
4	Визначення розмірів з координатами та кутами вирівнювання. Система абстракцій та механізмів кресла (формат А1)	16 травня - 30 травня	
5	Визначення розмірів з координатами та кутами вирівнювання. Система абстракцій та механізмів кресла (формат А1)	1-5 червня	
6	Формування розробки технічної документації	6-10 червня	
7			
8			
9			
10			
11			
	Нормоконтроль	21.06.17	

Студент



(Підпис)

Супровідний В.С.

(Підпис, прізвище)

Керівник проекту



(Підпис)

Миронюк О.В.

(Підпис, прізвище)



## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломного проекту на тему: «Виробництво пакувальної плівки на основі полівінілхлориду»: 82 сторінок, 4 рисунка, 20 таблиць, 23 посилань, 3 додатки.

Розроблено проект технологічного процесу отримання термоусадочної плівки з полівінілхлориду.

В проекті обґрунтовано 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.

ПОЛІВІНІЛХЛОРИД, ЕКСТРУЗІЯ, ПЛІВКА, ПАКУВАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ, ПОЛІМЕР.

## ABSTRACT

Explanatory note for science degree project on theme: "Production of packing film based on polyvinyl chloride": 82 pages, 4 figures, 20 tables, 23 sources, 3 appendixes.

The project of technological process of shrink polyvinyl chloride film producing is devised.

In project proved the choice of technological scheme, raw materials and equipment. Given characteristics of raw materials and equipment and demands of normative documents for it.

Calculated material balance of processing corresponding to it's productivity.

Descriptions of the automation process. Reviewed the activities of labor protection and safety. An analysis of dangerous and harmful factors, defined category room on fire and explosion hazard. For the economic justification of engineering solutions. Are the main technical and economic indicators.

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

POLYVINYL CHLORIDE, EXTRUSION, FILM, PACKAGING MATERIAL, POLYMERS.