

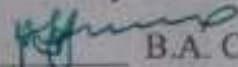
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри



В.А. Свідерський

"13" 06 2017р

## Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.051301 Хімічна технологія

на тему виробництво багатоконтурних кабелів з проляцією з полівінілхлориду

Виконав студент IV курсу, групи ХП-31

Імшенко Дмитро Іванович

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Керівник

доцент, к.т.н. Миронюк І.В.

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

(підпис)

Консультант:

з економічних питань

доцент, к.е.с. Юрчиш І.В.

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

(підпис)

з питань автоматизації

асистент Червоткін Е.С.

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)

(підпис)

з охорони праці

доцент, к.т.н. Якутєв Р.О.

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)

(підпис)

Рецензент

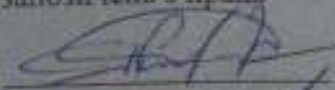
доцент к.т.н. Соколовський О.А.

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)

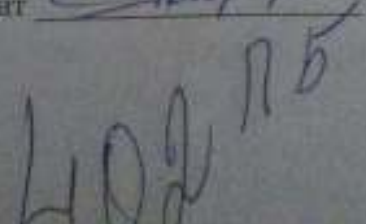
(підпис)

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

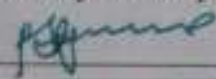
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Напрямок підготовки 6.051301 Хімічна технологія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ХТКМ

  
В.А. Свідерський  
« 28 » 03 2017 р.

**ЗАВДАННЯ**  
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ

Аксентас Дмитро Іванович  
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту Виробництво багатокімповою кабіною з імпровізацією із полівінілхлориду

керівник проекту Мироненко Оксана Валеріївна  
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджена наказом по університету від «28» 03 2017 року № 1221-С

2. Термін подання студентом проекту 15.06.2017

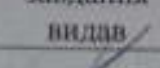
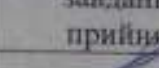




3. Вихідні дані до проекту Виробити полімери композиції на основі полівінілхлориду, які мають необхідні властивості для використання їх в якості імпровізованого матеріалу для виготовлення кабіни

4. Зміст пояснювальної записки В ній викладена суть проекту, проаналізувати проблему виготовлення матеріалу та обумовити дані виготовлення імпровізованого кабіною з імпровізацією із полівінілхлориду та ознайомити з його будовою та властивостями. На основі виконаних досліджень розробити та налаштувати процес виробництва

5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів, презентацій тощо) 1. Характеристика продукції та виробки 2. Технологічні параметри з кабіною імпровізацією 3. Черв'ячний екструдер 4. Черв'ячний екструдер


автоматизація в технологічній схемі

### 6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
№ 6	доц. Андрухов А.О.		
№ 5	доц. Диманова І.В.		
№ 4	ас. Тернопілін Є.С.		

7. Дата видачі завдання 03.02.17

### КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Пошук необхідної літератури та складання плану виконання ДН	03.02.17	Виконано
2	Розробка технологічної схеми	24.02.17	Виконано
3	Вибір та розрахунок необхідного обладнання	08.03.17	Виконано
4	Розробка та конструювання червоної оболонки	14.03.17	Виконано
5	Розробка та конструювання схеми автоматизації виробництва	25.03.17	Виконано
6	Розрахунок та оформлення організаційно-осколкої частини	13.04.17	Виконано
7	Розробка розрину окремої частини	21.06.17	Виконано
8	Розробка та оформлення основних креслень	02.05.17	Виконано
9			
10			
11			
	Нормоконтроль	20.06.2017	

Студент



Ісменко Д.О.  
(ініціали, прізвище)

Керівник проекту



Морозов Д.В.  
(ініціали, прізвище)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломного проекту на тему: «Виробництво багатожильного кабелю з ізоляцією із ПВХ»: 88 сторінок, 13 рисунків, 18 таблиць, 30 посилань, 3 додатків.

Розроблено проект технологічного процесу отримання багатожильного ізолюваного кабелю з ізоляцією із ПВХ.

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.

ПОЛІВВІНІЛХЛОРИД, ЧЕРВ'ЯЧНИЙ ПРЕС, ЕКСТРУЗІЯ, ПРОВІД,  
ШНУР, КАБЕЛЬ, ПОЛІМЕР.

## ABSTRACT

Explanatory note for science degree project on theme: "A production of multicore cable with polyvinylchloride isolation": 88 pages, 13 figures, 18 tables, 30 sources, 3 appendixes.

The project of technological process of production multicore cable with polyvinylchloride isolation.

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.

POLIVINILHLORYD, WORM PRESS, EXTRUSION, WIRE, CORD, CABLE, POLYMERS