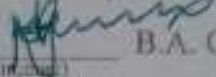


НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»  
Завідувач кафедри

  
В.А. Свідерський

«23» 06 2017р

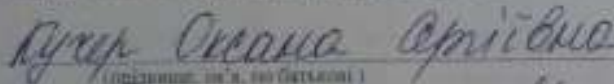
Дипломний проект

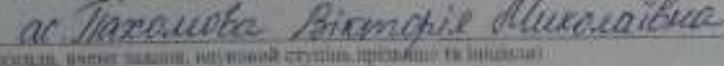
на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.051301 Хімічна технологія

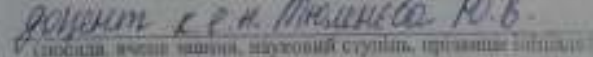
на тему: «Виробництво дитячих ванн з ПЕНТ»

Виконав студент IV курсу, групи ХП-31


  
(прізвище, ім'я, по батькові)

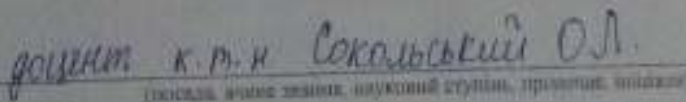
Керівник   
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

Консультант:

з економічних питань   
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

з питань автоматизації   
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

з охорони праці   
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

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

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

Студент 

КИЇВ - 2017 року

401 ПБ

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

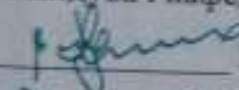
Хіміко-технологічний факультет  
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Напрямок підготовки 6.051301 Хімічна технологія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ХТКМ

  
В.А. Свідерський  
« 10 » 03 2017 р.

ЗАВДАННЯ  
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ

Кучер Оксана Сергіївна

1. Тема проекту Виробництво димних ванн з ПЕНТ  
(протягом ін'я, по бакалав, науковий ступінь, вчене звання)

керівник проекту д.Технарова В.М.  
(протягом ін'я, по бакалав, науковий ступінь, вчене звання)

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

2. Термін подання студентом проекту 08.06.2017р.

3. Вихідні дані до проекту Помітність виробництва 500000м<sup>3</sup>/рік;  
виробно виробно ПЕНТ, Помітність екструдера шлю-  
фоприладом арматури - 30 т/рік

4. Зміст пояснювальної записки Технічна частина. Техноло-  
гічне частинно. Обґрунтування термічного процесу  
виробно приладом арматури - екструдера

5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів,  
презентацій тощо) Технологічна схема Норши технологічного  
виробно. Схема екструдера. Обґрунтування екструдера  
для Техніко-експлуатаційної інструкції



6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
6	д-р Костюк Н.В.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	д-р Воронцов К.О.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	д-р Гресько С.С.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

7. Дата видачі завдання 15.04.2017

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Структурні завдання	15.04	визн. вик.
2	Аналітичне дослідження	25.04	визн. вик.
3	Вибір та оцінювальні системи, системи керування	29.04	визн. вик.
4	Вибір технічної частини	10.05	визн. вик.
5	Вибір основних обладнання	17.05	визн. вик.
6	Визначення матеріального балансу	20.05	визн. вик.
7	Визначення параметрів екструдера	29.05	визн. вик.
8	Автоматизація виробництва	5.06	визн. вик.
9	Висновок економіко-технологічного розрахунку	7.06	визн. вик.
10	Висновок розділу оцінки праці	9.06	визн. вик.
11	Розділи до захисту	15.06	визн. вик.
	Нормоконтроль	20.06.17	<i>[Signature]</i>

Студент *[Signature]* *[Signature]*  
 Керівник проекту *[Signature]* *[Signature]*

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломного проекту на тему: "Виробництво дитячих ванн": 95 сторінок, 29 таблиць, 1 рисунок, 5 додатків, 30 джерел.

В проекті висвітлені питання пов'язані з підготовкою та випуском полімерних виробів побутового призначення.

Проведено аналіз сировини, складений матеріально-технічний баланс відповідно до заданої потужності підприємства.

Проектне рішення з вибору обладнання та його розташування приведено у відповідності Держстандарту України.

Доцільність прийнятих рішень щодо будівництва заводу та випуску готової продукції знаходять відбиток у розрахунках економічної частини проекту.

Також має місце аналіз та вибір заходів з охорони праці.

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

ЕКСТРУЗИЯ, ПОЛІЕТИЛЕН, ТЕРМОПЛАСТ, ТЕМПЕРАТУРНІ РЕЖИМИ, ЕКСТРУДЕР, ЧЕРВ'ЯЧНИЙ ПРЕС, ФОРМУЮЧА ГОЛІВКА, ВАКУУМ-ФОРМУВАННЯ, КАЛАНДРУВАННЯ, ДИТЯЧІ ВАННОЧКИ.

## ABSTRACT

Explanatory message to the diploma project: «The production of children's baths»: 95 pages, 29 tables, 1 figures, 5 supplements, 30 sources.

In a project the questions lighted up are related to preparation and issue of domestic polymer wares.

The analysis of raw material is conducted, the built material and technical balance according to the set power of enterprise.

The project decision from the choice of equipment and his location is resulted in accordance of national Standard of Ukraine.

Find expedience in relation to building of factory and issue of the prepared products imprint in computations of economic part of project.

Also the analysis and choice of measures on a lab our protection.

Work is complemented by a project-graphic document as drafts and charts.

ECSTRUZION, POLYETHYLENE, THERMOPLASTIC, TEMPERATURE  
CONDITIONS, EXTRUSION MACHINE, WORM PRESS, MOLDING HEAD,  
VACUUM FORMING, CALENDERING, CHILDS BATHS.