

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»
Завідувач кафедри

В.А. Свідерський
(підпис)

"13" 01 2017 р

Дипломний проект

на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»

зі спеціальності 7.05130107 Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів

на тему Виробництво цинових уніформовачів
для транспортних засобів

Виконав: студент VI курсу, групи ХП – 5к

Керівник Ковнер Тетяна Олександрівна
(прізвище, ім'я, по батькові)
Таромова В.М.
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Ков-
(підпис)
ТМ
(підпис)

Консультант:

з економічних питань доц. к.е.н. Тимошова Т.В.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) ТМ
(підпис)
з питань автоматизації ас. Борозін В.Г.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) ТМ
(підпис)
з охорони праці доц. Колупаров Т.О.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) ТМ
(підпис)

Рецензент доц. РТН Швер М.П.
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали) Швер
(підпис)

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

Студент Ков-
(підпис)

КИЇВ - 2017 року

515 П

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

Хіміко-технологічний факультет

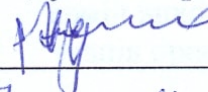
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

Освітньо-кваліфікаційний рівень «спеціаліст»

Спеціальність 7.05130107 Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ХТКМ


В.А. Свідерський
« 07 » 11 2016 р.

ЗАВДАННЯ
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ (РОБОТУ) СТУДЕНТУ

Ковнер Тетяна Олександрівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту Тиробництво цинкових цинкеловачів для транспортних засобів

керівник проекту ас. Галашова Вікторія Миколаївна,
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджена наказом по університету від « 07 » 11 2016 року № 4387-С


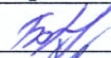




2. Термін подання студентом проекту 17.01.2017

3. Вихідні дані до проекту 1. Потужність заводу - 1,5 млн пот. мрік;
2. Каучук етилен-пропіленовий (СЕП); 3. Базова рецептура цинкової суміші

4. Зміст пояснювальної записки аналітичний опис, технологічна частинка з розрахунками, обґрунтування технічної схеми, автоматизація, оцінка праці, техніко-економічне обґрунтування












5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень, плакатів, презентацій тощо) рецептура цинкової суміші, технологія виробництва, основне обладнання, допоміжне обладнання, функціональна схема автоматизації, техніко-економічне обґрунтування

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
8	Борочин В.І.		
9	Полухаров О.О.		
10	Тюленева О.В.		

7. Дата видачі завдання 01.09.2016

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Отримання завдання	01.09.16	
2	Формування вимог до продукції	03.09.16-20.09.16	
3	Аналітичний опис	21.09.16-1.10.16	
4	Вибір технологічної схеми	3.10.16 - 23.10.16	
5	Вибір основного та допоміжного обладнання	23.10.16 - 30.10.16	
6	Розрахунок основних параметрів обладнання. Тепловий розрахунок	1.11.16 - 10.11.16	
7	Виконання креслень	10.11.16 - 29.11.16	
8	Оформлення макетів	30.11.16 - 5.12.16	
9	Оформлення пояснювальної записки	6.12.16. - 29.12.16	
10	Доперерній захист	17.01.17	
11			
12			
13	Нормоконтроль	17.01.17	

Студент


(підпис)

Ковнер Т.О.
(ініціали, прізвище)

Керівник проекту


(підпис)

Тяголова В.М.
(ініціали, прізвище)

РЕФЕРАТ

Дипломна робота на тему: «Виробництво гумових ущільнювачів для транспортних засобів»: 142 с., 30 табл., 26 джерел.

Об'єкт розроблення: ущільнювачі на основі етилен-пропіленового каучука.

Мета роботи: ущільнювач з підвищеними експлуатаційними показниками.

В проекті було складено загальну рецептуру, експериментально підібрано найбільш сумісний каучук, обрано вулканізуючий агент, активатори та стабілізатори композиції. Підібране та розраховане основне і допоміжне обладнання. Готові ущільнювачі отримуємо методом шприцювання.

Ущільнювачі можна застосовувати як звукозахисний, віброзахисний матеріал, для ущільнення різних видів з'єднань.

АКТИВАТОРИ, ГУМОВА СУМІЩ, ВУЛКАНІЗАЦІЯ, КАУЧУК, КЕЗАДОЛ, ПРЕСУВАННЯ, УЩІЛЬНЮВАЧ, СТАБІЛІЗАТОРИ, УЯВНА ГУСТИНА, ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ПОКАЗНИКИ, ФОРМОСТАБІЛЬНІСТЬ, СОБІВАРТІСТЬ.

ABSTRACT

Thesis on "Production sealants for the vehicles ": 112 p., 30 tab., 26 sources.

The object of development: log Pow for sealing ethylene-propylen rubber.

Purpose: sealing with improved performance indicators.

The draft was prepared by the general recipe, experimentally chosen most compatible rubber selected Curing agent Frothing agent, activators and stabilizers compositions. Selected and designed main and auxiliary equipment. Ready sealers obtained by extrusion.

Condensation can be used as zvukozahysnyy, vibro-protection material to seal different kinds of connections.

ACTIVATOR, RUBBER MIXTURE, VULCANIZATION, RUBBER, SEALANT, STABILIZERS, KEZADOL, PRESSING, DENSITY IMAGINARY, PHYSICAL MECHANICAL PROPERTIES, FORMOSTABILNIST, COST PRICE.