

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»
Завідувач кафедри


(підпис) В.А. Свідерський

“11” лютого 2016р

Дипломна робота

на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»

зі спеціальності 7.05130107 Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів

на тему Залежність якості одитованих
тканин із мембранно-діалізового поліетиленового
від температур експлуатації

Виконав: студент VI курсу, групи ХП-4с

Рудин Васильма Ігорівна
(прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Керівник д.т.н., проф. Петухов А.Д.
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)


(підпис)

Консультант:


з економічних питань к.е.н., доц. Жолівева Т.В.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

з охорони праці к.т.н., доц. Паужасов Т.О.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

з питань технології директор ТЗОВ «КТЗ» Насіда А.М.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

Рецензент к.т.н., доц. Швед М.П.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

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

Студент Рудин

КИЇВ - 2016 року

4401

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
« 01 » травня 2016 р.

ЗАВДАННЯ
НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ

Редун Василемі Горівні

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи Залежність екологічності орієнтованих труб із напівстеклянистої поліетиленової хлориду від температур експлуатації

керівник роботи Петухов Аркадій Васильович, проф., д.т.н.
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджена наказом по університету від « 1 » грудня 2015 року № 3247-с

2. Термін подання студентом роботи 04.02.2016


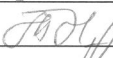




3. Вихідні дані до роботи Визначити залежність екологічності орієнтованих труб із напівстеклянистої поліетиленової хлориду від температур експлуатації. Порівняти характеристики труб з НПВХ та труб з ПВХ-О.

4. Зміст роботи Вступ; об'єкт температури; об'єкт та методика досліджень; експериментальна частина та аналіз результатів; оцінка праці та безпека навколишнього середовища; екологічна частина; висновки; перелік посилань; додаток

5. Перелік ілюстративного матеріалу (із зазначенням плакатів, презентацій тощо)









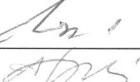
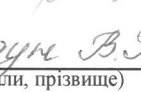

1 Тема дипломної роботи; 2-3 Актуальність теми, мета та задачі роботи; 4-6 Методи експериментальних досліджень; 7-19 Результати досліджень; 20-21 Оцінка праці та екологічна

6. Консультанти розділів роботи

| Розділ | Прізвище, ініціали та посада консультанта | Підпис, дата | |
|---------------------|---|---|---|
| | | завдання видав | завдання прийняв |
| Економіка | Тюленова Ю.В. к.е.м. доц |  |  |
| опта безпека в н.с. | Полукарнов Ю.О к.т.н. доц |  |  |
| | Насіда А.М. дир ТЗОВ "КТЗ" |  |  |

7. Дата видачі завдання 1 0 9 2015

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

| № з/п | Назва етапів виконання дипломної роботи | Термін виконання етапів роботи | Примітка |
|-------|--|--------------------------------|---|
| 1 | Актуальність теми роботи, мета та завдання дослідження, наукова новизна отриманих результатів та їх практичне значення | 02.11.15 |  |
| 2 | Характеристика вихідної сировини, туди з НПВХ та ПВХ-О | 09.11.15 |  |
| 3 | Аналіз процесів лабораторних досліджень вихідних даних та характеристика туди з НПВХ та ПВХ-О | 16.11.15 |  |
| 4 | Описання методики та об'єктів дослідження | 30.11.15 |  |
| 5 | Підготовка зразків з НПВХ та ПВХ-О для дослідження | 07.12.15 |  |
| 6 | Визначення вмісту водного компонента туди при різних температурах при розтаненні | 14.12.15 |  |
| 7 | Дослідження релогічних властивостей зразків туди з НПВХ та ПВХ-О | 21.12.15 |  |
| 8 | Визначення вмісту водного компонента зразків туди з НПВХ та ПВХ-О при різних температурах | 12.01.16 |  |
| 9 | Виконання розрахунків з економіка та охорони праці та безпеки виробничого середовища | 19.01.16 |  |
| 10 | Оформлення роботи | 25.01.16 |  |
| 11 | Нормоконтроль | 04.02.16 |  |

Студент


(підпис)
(ініціали, прізвище)

Керівник роботи


(підпис)
(ініціали, прізвище)

РЕФЕРАТ

На дипломну роботу освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст» на тему: «Залежність якості орієнтованих труб із непластифікованого полівінілхлориду від температур експлуатації»: 178 сторінок друкованого тексту, 67 рисунків, 48 таблиць, 95 джерел.

Метою даної роботи було дослідження впливу температури на можливість експлуатації труб з НПВХ та ПВХ-О. Порівняння деяких фізико-механічних характеристик труб з ПВХ-О та НПВХ, нової технології з традиційною технологією отримання труб з НПВХ.

Робота містить результати дослідження таких фізико-хімічних характеристик труб як стійкість до удару, відносне подовження при розриві і межа текучості при розтягу, визначення зміни довжини після прогрівання, модуль Юнга.

На основі отриманих результатів було визначено зміну якісних характеристик труб з ПВХ-О та НПВХ під впливом температур експлуатації.

Результати даної роботи можуть бути використані для розробки нових технологій виготовлення труб із НПВХ чи ПВХ-О з покращеними характеристиками з метою отримання кращої конкурентної переваги при продажах.

Отримані експериментальні дані можуть слугувати основою для подальших досліджень в цьому напрямі з метою отримання цілісної картини впливу температури на експлуатаційні характеристики труб з НПВХ чи ПВХ-О і як наслідок удосконалення технологій виробництва даної продукції.

ПОЛІМЕР, ПОЛІВІНІЛХЛОРИД, ТЕРМОПЛАСТ, ЕКСТРУЗИЯ,
ЕКСТРУДЕР, КОМПОЗИЦІЯ, ОХОЛОДЖЕННЯ, РЕЦЕПТУРА, ОРІЄНТАЦІЯ

ABSTRACT

The graduate work: 178 pages, 67 figures, 48 tables and 95 sources.

The aim of this study was to investigate the influence of temperature possibility of exploitation of unplasticized PVC pipes and PVC-O. Comparison of some physical and mechanical properties of pipes made of PVC-O and unplasticized, new technology with traditional technology for pipes of unplasticized.

The work contains the results of a study of physical and chemical characteristics of pipes as resistance to impact, elongation at break and tensile yield strength, determination of changes in length after heating, Young's modulus.

Based on the results it was determined the change of qualitative characteristics of pipes made of PVC-O and unplasticized under the influence of operating temperature.

The results of this study can be used to develop new technologies for production of pipes of unplasticized PVC or PVC-O with improved characteristics in order to get the best competitive advantages in sales.

The experimental data can serve as a basis for further research in this direction in order to get complete picture of the impact of temperature on the performance of unplasticized PVC pipe or PVC-O and consequently improving production technology of this product.

POLYMER, POLYVINYLCHLORIDE, THERMOPLASTICS, EXTRU-SION, EXTRUDER, COMPOSITION, COOLING, RECIPES, ORIENTATION