

Херсонський національний технічний університет

Факультет інтегрованих технологій

Кафедра хімічних технологій, експертизи та безпеки харчової продукції

Пояснювальна записка

до дипломної роботи бакалавра

на тему: «Визначення показників якості та методів їх контролю для
безалкогольних газованих напоїв»

Виконала: студентка 4 курсу групи 4БХП
напряму підготовки
6.051702 – технологічна
експертиза та безпека харчової
продукції
Єщенко К.О.

Керівник: доц., к.т.н. Салєба Л.В.

Рецензент: к.т.н., с.н.с. Семешко О.Я.

м. Херсон – 2019 р.

Херсонський національний технічний університет

Інститут, факультет, відділення факультет інтегрованих технологій

Кафедра, циклова комісія Хімічних технологій, експертизи та безпеки харчової продукції

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напряму підготовки 6.051702 – технологічна експертиза та безпека харчової продукції

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри ХТЕБХП
_____ Д.Г. Сарібєкова
“ ____ ” _____ 20__ року

З А В Д А Н Н Я

НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ

_____ Єщенко Катерині Олександрівні _____

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи: «Визначення показників якості та методів їх контролю для безалкогольних газованих напоїв»

Керівник проекту (роботи) доц., к.т.н. Салєба Л.В.

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом вищого навчального закладу від «4» березня 2019 року № 199-с

2. Строк подання студентом проекту (роботи) 20 червня 2019 року

3. Вихідні дані до проекту (роботи): безалкогольні газовані напої.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити): аналітичний огляд науково-технічної літератури, технологічна частина, організація контролю якості продукції.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень): презентація отриманих даних.

6. Консультанти розділів роботи.

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Аналітичний огляд науково-технічної літератури	Салєба Л.В. доц., к.т.н.	4.03.19	
Технологічна частина	Салєба Л.В. доц., к.т.н.	4.03.19	
Організація контролю якості продукції	Салєба Л.В. доц., к.т.н.	4.03.19	

7. Дата видачі завдання 4.03.2019

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Аналітичний огляд науково-технічної літератури	4.03.2019 – 4.04.2019	
2	Технологічна частина	5.04.2019 – 25.04.2019	
3	Організація контролю якості продукції	5.04.2019 – 25.04.2019	
4	Оформлення пояснювальної записки	5.04.2019 – 10.05.2019	
5	Виконання демонстраційної частини роботи	12.05.2019 – 18.05.2019	
6	Написання доповіді	12.05.2019	

Студент _____ Єщенко К.О.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Керівник роботи _____ Салєба Л.В.
(підпис) (прізвище та ініціали)

РЕФЕРАТ

В даній дипломній роботі зроблено літературно-теоретичний огляд основних характеристик безалкогольних напоїв та асортименту газованих безалкогольних напоїв. Проведено огляд сировини, з якої виготовляють газовані безалкогольні напої, та зроблено опис основних етапів виробництва. Розглянуто апаратурно-технологічна схема виробництва безалкогольних газованих напоїв.

Перелічено органолептичні і фізико-хімічні показники, за якими оцінюють дані напої. Розглянуто державний стандарт органолептичних та фізико-хімічних показників. НАССР безалкогольних газованих напоїв.

В експериментальній частині цієї роботи виконано експертизу якості п'яти зразків газованих безалкогольних напоїв за органолептичними та фізико-хімічними показниками. Проведено порівняння отриманих результатів з державним стандартом України.

Пояснювальна записка складається з 71 с., 11 таблиць, 4 рисунків, список використаної літератури – 16 джерел, додатків – 1.

ЗМІСТ

Вступ	6
1. Аналітичний огляд науково-технічної літератури	8
1.1.Сучасний стан забезпечення якості та безпеки безалкогольних газованих напоїв в Україні.	8
1.2.Аналіз асортименту безалкогольних газованих напоїв.	9
1.3.Способи виробництва та характеристика технологічного обладнання на підприємствах України.	10
1.4.Технологічна експертиза виробництва безалкогольних газованих напоїв.	21
1.5.Дефекти виробництва і зберігання напоїв, підвищення їх стійкості.	26
2. Технологічна частина	29
2.1.Характеристика сировини для виробництва безалкогольних газованих напоїв.	29
2.2.Вибір та обґрунтування технологічного процесу та режимів виробництва безалкогольних газованих напоїв.	33
2.3.Розроблення апаратурно-технологічної схеми виробництва безалкогольних газованих напоїв.	39
2.4. НАССР при виробництві безалкогольних газованих напоїв	50
3. Організація контролю якості продукції	50
3.1.Характеристика зразків, обраних для дослідження.	53
3.2.Методика проведення органолептичного аналізу безалкогольних газованих напоїв.	58
3.3.Методика визначення фізико-хімічних показників якості і безпечності безалкогольних газованих напоїв.	62
3.4.Аналіз результатів проведеної експертизи якості обраних зразків безалкогольних газованих напоїв.	60
Висновки	66
Список використаних джерел	

