

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет інженерно-технологічний
Кафедра галузевого машинобудування

Пояснювальна записка до *магістерської дипломної роботи*
на здобуття ступеня вищої освіти «магістр»
бакалавр, магістр

на тему: «Визначення фізичних властивостей суміші автомобільних бензинів
з біоетанолом»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем «магістр» групи ____
(бакалавр, магістр)

ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 Агроінженерія
Шифр та назва ОПП та спеціальності

Ткач І.В.

Прізвище та ініціали студента

Керівник: Харак Р.М.

Прізвище та ініціали керівника

Рецензент: Сакало В.М.

Прізвище та ініціали рецензента

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Структура і обсяг роботи. Магістерська робота складається із вступу, чотирьох розділів, загальних висновків, списку використаних джерел (24 найм.) і 11 додатків. Загальний обсяг роботи складає 79 сторінок. Основна частина викладена на 66 сторінках тексту і містить 11 рисунків і 12 таблиць.

Метою експериментальних досліджень є порівняння фізичних властивостей бензинів і етилового спирту та їх сумішей.

Дослідження проводилися в лабораторних умовах.

Програмою досліджень передбачалося:

1. Визначення ФК та густини етанолу;
2. Визначення ФК та густини бензину А-76 в суміші з етанолом;
3. Визначення ФК та густини бензину А-80 в суміші з етанолом;
4. Визначення ФК та густини бензину АИ-95 в суміші з етанолом.

Об'єкт досліджень: бензини і етанол.

Предмет досліджень: вплив добавок біоетанолу до бензину на фізичні властивості.

Методи досліджень. Робота базується на експериментальних методах дослідження з використанням традиційних і спеціальних приладів і устаткування.

Наукова новизна роботи: виконане порівняльне дослідження фізичних властивостей суміші бензину і етанолу.

Практична цінність роботи: визначені залежності фізичних властивостей від складу компонентів сумішей.

Ключові слова: БЕНЗИН, ЕТАНОЛ, СУМІШ, ВЛАСТИВІСТЬ, ФК, ОБЛАДНАННЯ, ГУСТИНА.