

Аристова Л.Ю.

*Научный руководитель: к.т.н., доцент Р.В. Шаранов
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: lubaaristova566@gmail.com*

Анализ бензина на содержание вредных примесей

Автомобильный транспорт - самая массовая отрасль, которая давно занимает и прочно удерживает лидирующие позиции в транспортном комплексе страны. С этим видом транспорта мы встречаемся и имеем тесное взаимодействие каждый день. Каждый из нас пользуется общественным транспортом, и у большинства также есть личный. Каждый водитель хочет, чтобы его машина прослужила как можно дольше. Для этого необходимо хорошее техническое его автомобиль служил как можно дольше. Это требует хорошего обслуживания, а также использования высококачественного топлива. Производительность и надежность различных транспортных средств зависят не только от конструктивных и технологических особенностей, но и во многом от того, насколько хорошо к ним подбираются топливо, смазочные материалы и технические жидкости.

К сожалению, в наше время не все продавцы честны. Разбавленный бензин, некачественное топливо продается на большинстве АЗС. Чтобы не стать источником прибыли для недобросовестных продавцов, необходимо уметь самостоятельно определять качество бензина. Конечно, определить качество бензина опытному водителю не сложно и без каких – либо тестов – достаточно проанализировать работу машины.

В настоящее время найти качественный бензин довольно проблематично. Но ни для кого не секрет, что каждый водитель старается заправлять свой автомобиль только качественным топливом, так как некачественный бензин негативно влияет на работе двигателя автомобиля.

Цель исследования: изучить качество бензина одной марки из разных АЗС.

Задачи:

- изучить получение бензина
- исследовать, что приводит к высокому качеству бензина
- изучение различных марок бензина
- проверить бензин на плотность
- проверить содержание вредных примесей
- проверить реакцию водной вытяжки

Для решения поставленных задач был проведен анализ различных научных и методических литератур, обобщены сведения о различных видах бензина. В ходе экспериментальных физико-химических методов были получены и сопоставлены результаты.

Высококачественный бензин обеспечивает стабильную работу автомобиля. Бензин является одной из самых важных частей двигателя. Двигатель в автомобиле не будет работать без него. Поэтому не относитесь к нему пренебрежительно.

Подводя итоги работы, можно сделать вывод, что цель работы достигнута, а задачи выполнены. По результатам исследований было установлено, что все образцы исследуемого бензина не содержат в своём составе воду, смолы, масла, примеси.