



# **Виды присадок к моторным топливам**

Выполнила:  
Студентка 4 курса  
гр. АК-14  
Маточкина Инга

# История появления

Более 125 лет назад бензин применяли в медицине как антисептическое средство «Лигроин», в качестве масла для моторов использовали простую нефть, а дизель не существовал вообще. И, конечно, о присадках не могло быть и речи.

Но ситуация изменилась в 1919 году, когда для повышения октанового числа авиационного бензина в него стали добавлять «Экстралин» (м-метиланилин), который и стал родоначальником топливных присадок.

Наибольший интерес в области присадок появился у немецких химиков в период Второй мировой войны. Ведь большая часть танковой армии Вермахта состояла из машин, оснащенных карбюраторными двигателями и требующими качественного горючего, похвастаться наличием которого тогда не могли. Поэтому ученые искали пути улучшения имеющегося топлива с помощью специальных добавок — присадок. Современные требования к свойствам моторных топлив делают применение присадок необходимостью.



**Присадка** – это органическое вещество, добавляемое в топливо с целью улучшения его эксплуатационных свойств. В качестве основного компонента присадок используются углеводородные и элементоорганические соединения различных типов и классов, также широкое применение в качестве присадок нашли ПАВ и полимеры



# КЛАССИФИКАЦИЯ

## 1. Модификаторы воспламенения



Антидетонаторы

Промоторы  
воспламенения

## 2. Антиоксиданты и стабилизаторы



# 3. Модификаторы

## горения

Антидымные присадки

Антисажевые  
присадки

Катализаторы горения

Антинагарные и  
нагароочищающие присадки

# 4. Присадки и вспомогательные средства для эксплуатации топлив при низких температурах

Пусковые  
жидкости

Депрессорные  
присадки

Антиобледенительные  
присадки

Противоводокристаллизующие  
жидкости



## 5. Защитные присадки



## 6. Антистатические присадки



# Присадки для бензина

Присадки для бензинов различают следующих основных типов:

- очищающие двигатель от нагара и остатков сгоревшего топлива;
- дегидрационные, абсорбирующие воду из топливного бака и способствуют антиобледенению;
- присадки, повышающие октановое число бензина и его антидетонационную стойкость.



The background features a vibrant blue color scheme with sweeping white and light blue curved bands. In the lower-left corner, there is a collection of laboratory glassware, including a graduated cylinder, several Erlenmeyer flasks, and a beaker, all containing clear liquids and reflecting light. The text "Спасибо за внимание" is centered in a bold, black, serif font.

**Спасибо за внимание**