

Дослідження якості бензину в умовах хімічної лабораторії технікуму

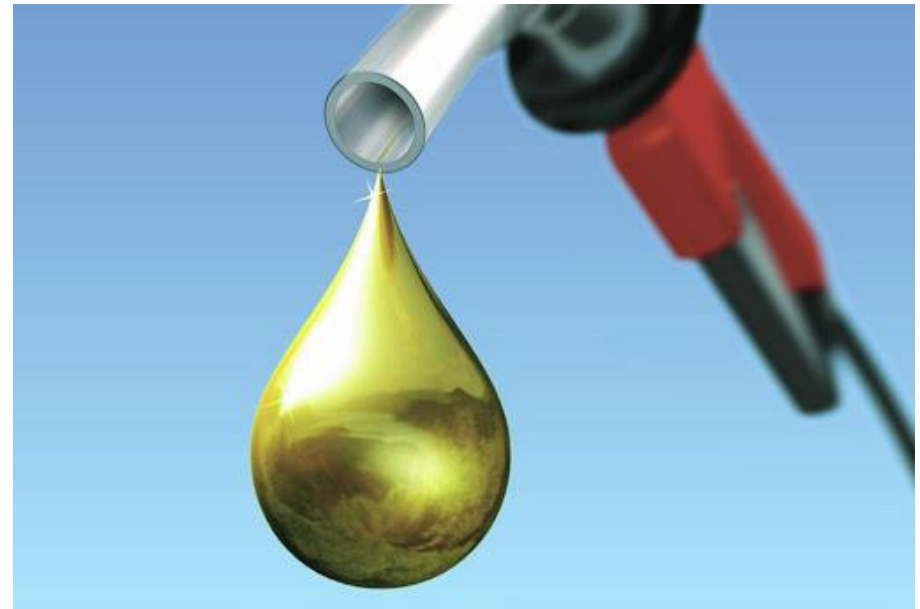
І.А. Гусева, Л.І.Ровенський-викладачі
технікуму

А.Р. Газієв, Ю.М. Зозуля, Б.О. Лиманський,
С.С.Шевченко – студенти

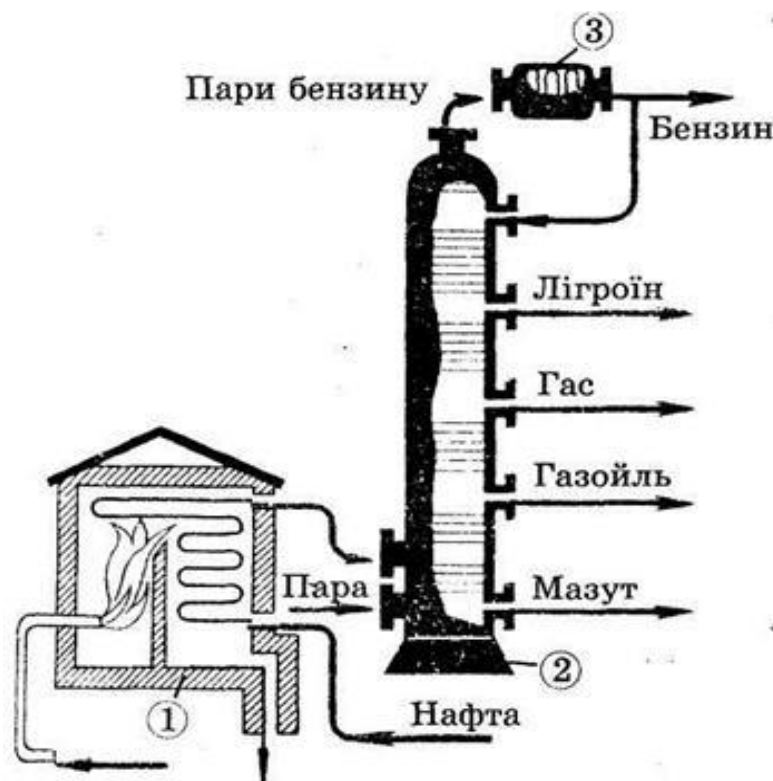
**Харківський механічний технікум
імені О.О.Морозова**

Бензин

- Бензин – прозора безбарвна або злегка жовта з характерним запахом легкозаймиста горюча рідина з температурною межею спалахнення від 27 до 39 градусів цельсія.



Пряма перегонка нафти



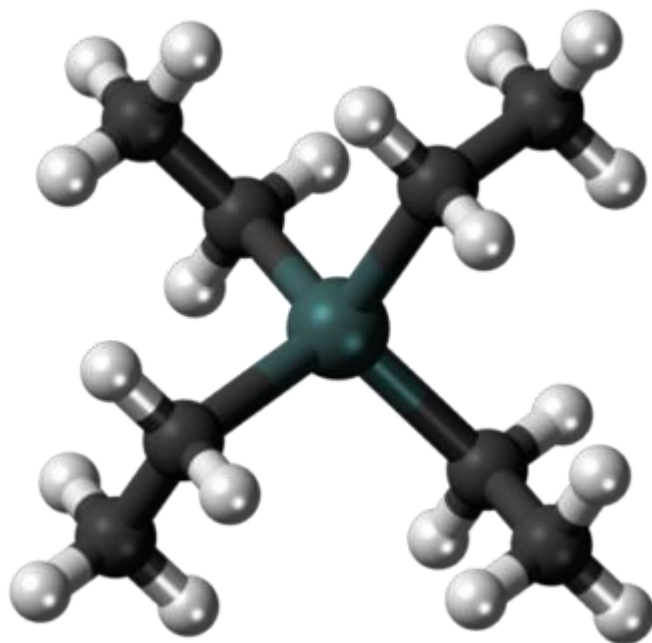
Спосіб базується на різних фізичних властивостях продуктів.

А саме: різних температурах кипіння речовин, що входять до складу нафти.

Схема трубчастої установки безперервної перегонки нафти:

- 1 – трубчаста піч;
- 2 – ректифікаційна колона;
- 3 – холодильник.

- Для виробництва бензинів товарних високооктанових використовують алкібензин, ізооктан, ізопентан і добавки різних кисневмісних компонентів



Випробування бензинів розчином калій перманганату



До кожної з трьох пробірок із бензином доливаємо по 5 мл слабого розчину калій перманганату, через деякий час розчини втрачають свій колір в усіх пробірках. Самі проби бензину свій колір не змінюють, тобто вони не розведені водою.

Визначення у бензинах залишків водорозчинних кислот



До кожної з трьох пробірок з бензинами доливаємо по 5 мл розчину натрій гідроксиду із фенолфталеїном. Через тривалий час зміни у пробірках не відбулися. Тому припускаємо, що в цих бензинах немає залишків кислот.

Результати дослідження бензинів далі передаються завідувачу лабораторії двигунів внутрішнього згорання Ровенському Л.І. Далі випробування бензинів проводяться на різних двигунах внутрішнього згорання. Бензини, що досліджували наші студенти, пройшли випробування на двигуні ГАЗ-24.