

Презентация на тему:

“Нефтепродукты, полученные в результате крекинга нефти”

Выполнил: Закиров Марат

Класс: 10А

# Что такое крекинг нефти?

Крекинг нефти — высокотемпературная переработка нефти и её фракций с целью получения моторных топлив, смазочных масел и т. п., а также сырья для химической и нефтехимической промышленности.





Центральная база комплектация УМЦ в Петербурге





Считается, что крекинг нефтепродуктов, а также первая установка для него, были изобретены русскими учеными Шуховым и Гавриловым в 1891-ом году.

В.Г.Шухов

Значительный  
вклад в разработку  
такой переработки  
нефти также внес  
английский химик  
Бартон.

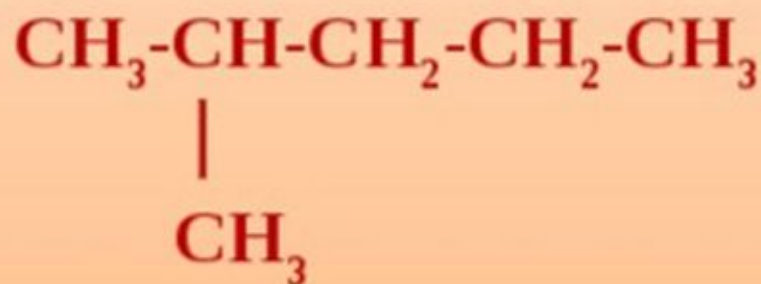
*Английский химик Бартон  
Дерек*



# Каталитический крекинг

Проводят в присутствии катализаторов (алюмосиликатов) при **более низкой** температуре ( $450^{\circ}\text{C}$ - $500^{\circ}\text{C}$ ) и атмосферном давлении.

Наряду с расщеплением идет **изомеризация.**





# Термический крекинг

Крекинг – это термическое разложение нефтепродуктов, приводящее к образованию углеводородов с меньшим числом атомов в молекуле.

При крекинге сырьем являются высококипящие фракции.

Макет установки для проведения крекинга.



