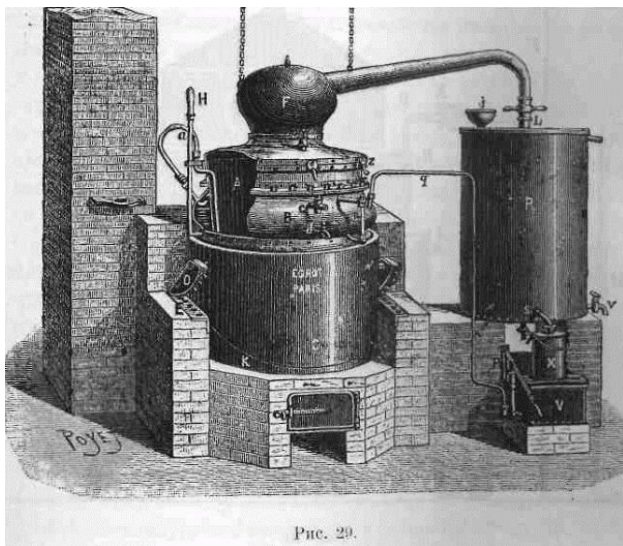


Классификация переработки нефти

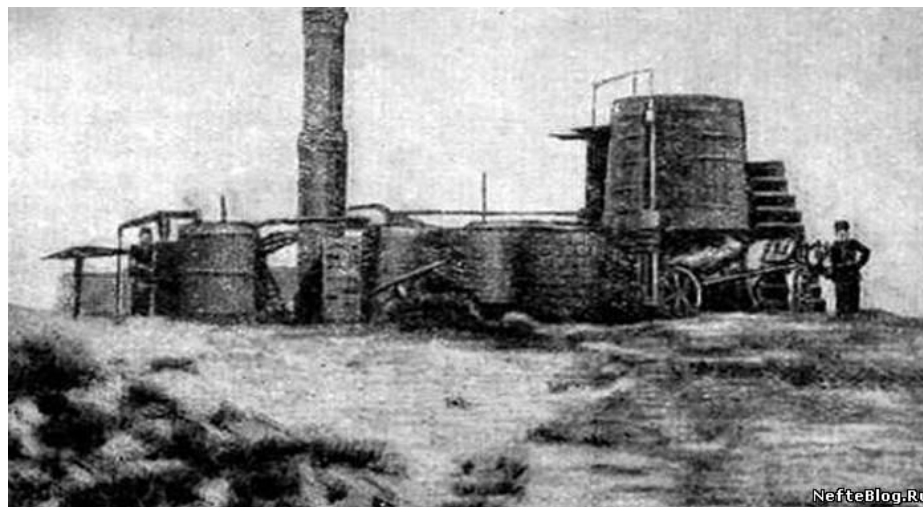
Работу выполнила:
студентка 4 курса
Петрова Ирина
ЭКМ - 6

История



В 1823 г. завод по перегонке нефти соорудили вблизи Моздока крепостные крестьяне, мастера смолокурения братья Дубинины.

Со временем кубовые установки превратились в кубовые батареи - набор соединявшихся друг с другом кубов, каждый из которых служил для получения определенной нефтяной фракции.



Классификация процессов переработки нефтяного сырья. Физическая группа.

Технологические процессы НПЗ принято классифицировать на следующие две группы: физические и химические.

- К физической группе относятся:
 - 1)Обезвоживание и обессоливание
 - 2)Атмосферная и вакуумная перегонка
 - 3)Сольвентная деасфальтизация
 - 4)Экстракционное облагораживание полярными растворителями
 - 5)Депарафинизация кристаллизацией
 - адсорбционная
 - карбамидная

Химическая группа.

В химических процессах переработка нефти осуществляется путем химических превращений с получением новых продуктов, не содержащихся в исходном сырье.

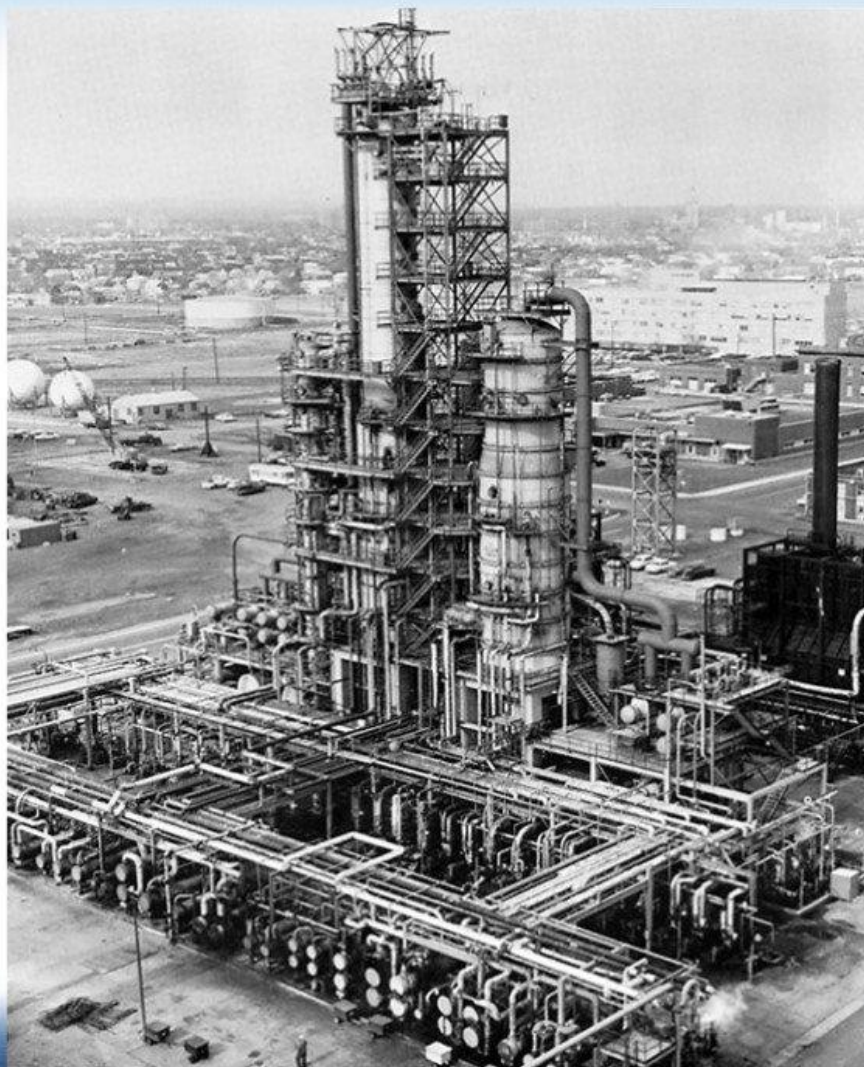
Химические процессы, применяемые на современных НПЗ, подразделяются: по способу активации химических реакций – на *термические и каталитические*;

по типу протекающих в них химических превращений на еще следующие три группы: *деструктивные, гидрогенизационные и окислительные*.

Установка для гидрирования нефтепродуктов



Установка для каталитического крекинга



Установка для производства битума



Спасибо за внимание!