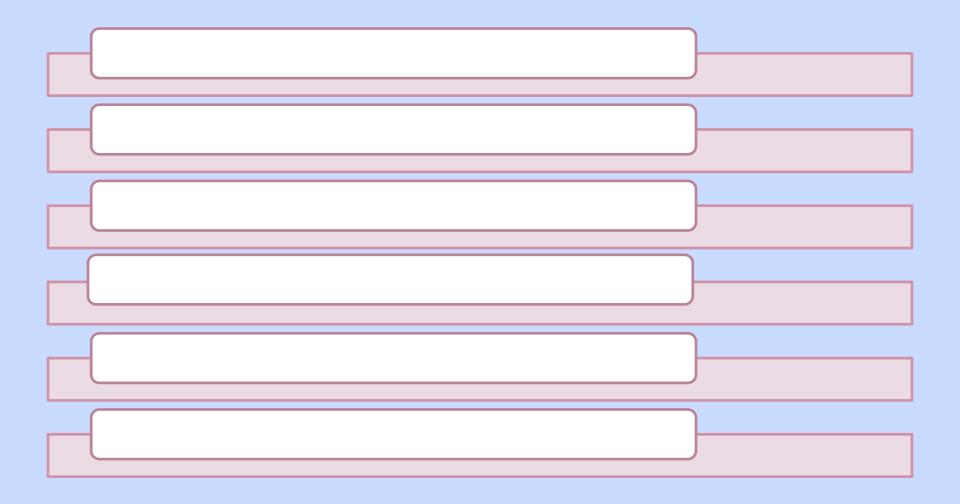
Нефть и нефтепродукты

Содержание



Нигаматова А.Р.

Что такое нефть?



Нефть – маслянистая жидкость с характерным запахом, от светло бурого до чёрного цвета; представляет собой смесь различных углеводородов (~150) с примесями других веществ



Виды нефти

Классификация	Примеры
По преобладающему	1.Метановая (алканы)
содержанию	2.Нафтеновая (циклоалканы)
углеводородов	3. Ароматические (бензол и его гомологи) 4. Смешанная (смесь алканов, циклоалканов и ароматических углеводородов)
По плотности	1.Лёгкая (<i>p</i> < 0,9 г/см ³) 2.Тяжёлая



Переработка нефти

Первичная	Очистка	Обезвоживание,
<u>переработк</u> <u>а</u>		обессоливание, отгонка летучих УВ
(физически	Перегонка	Термическое разделение
е процессы)		нефти на фракции, основанное
		на разности t ^о кип. УВ, имеющих
		разную молекулярную массу
<u>Вторичная</u>	Крекинг	Расщепление УВ с длинной
переработк		цепью и образование УВ с
<u>a</u>		меньшим числом атомов в
(химически		молекулах
е процессы)	Риформи	Изменение структуры УВ путём
	нг	изомеризации, алкилирования,
18.12.2020	ŀ	щиклизации (ароматизации)



Первичная переработка нефти

Сырая нефть

Очистка

нефти

Стабилизированная нефть Прямая перегонка

Нефтепродукт ы



Вторичная переработка нефти

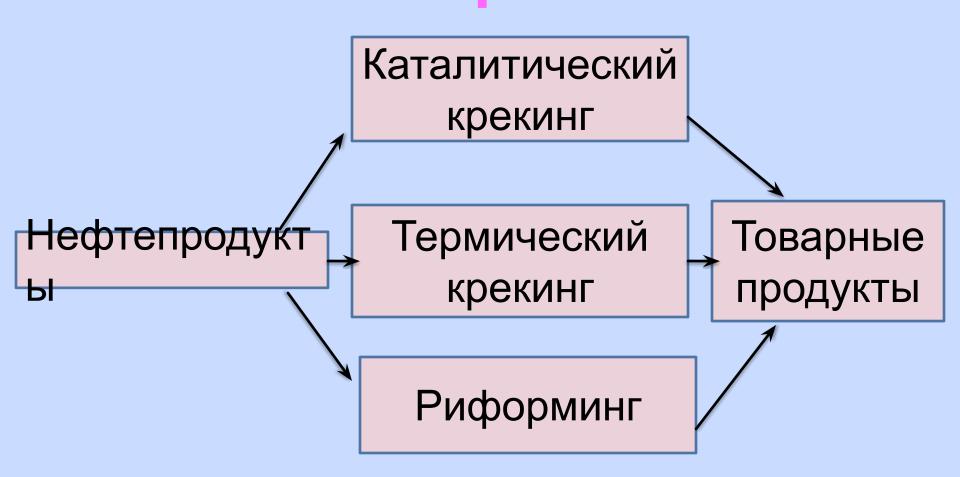
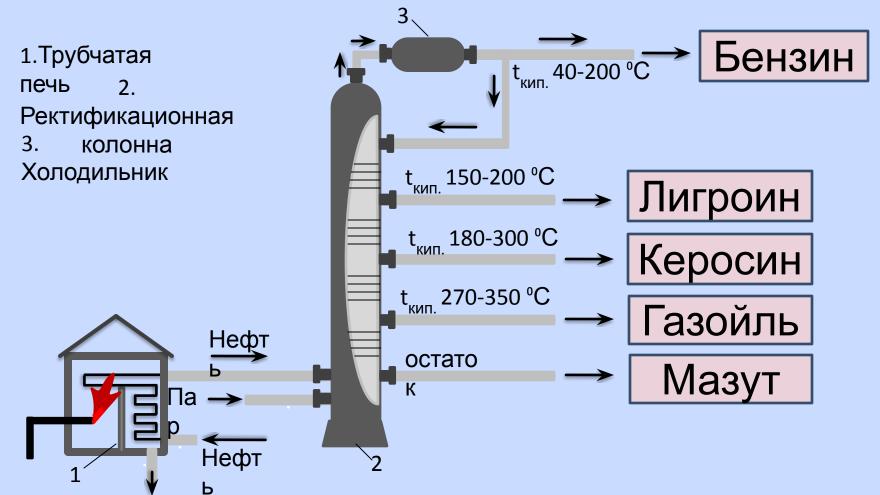


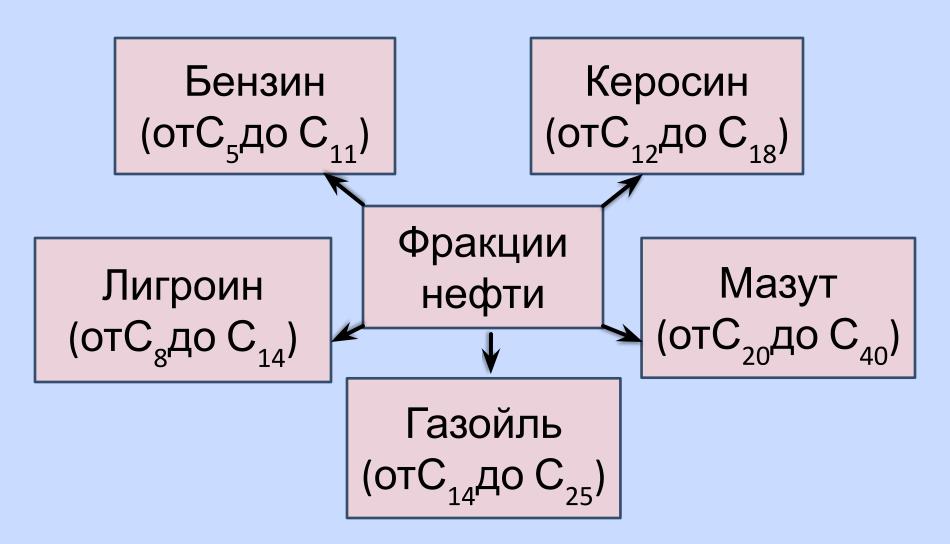


Схема установки для перегонки нефти





Продукты перегонки нефти





Применение нефтепродуктов



