

Химические вещества
улучшающие качество
нефти

{ Подготовлено Егешевым Смажаном

- ▣ Качество нефтепродукта начинается с первичных этапов производства. Задачи, с которыми сталкиваются нефтедобывающие компании и НПЗ, затрагивают как вопросы экологичности и безопасности производства, так и улучшения физико-химических свойств топлива.
- ▣ Один из важнейших процессов, с которым приходится иметь дело — очищение нефти от водно-солевых эмульсий.



Химические вещества
улучшающие качество нефти



Также качество нефти зависит и от химических веществ. С помощью них может быть улучшено качество нефти. Повышение надежности воспламенения низкокачественных дизельных топлив, улучшение воспламеняемости, более известное как увеличение цетанового числа, достигается добавлением специальных масел.

Химические вещества
улучшающие качество нефти

- Они включают такие компоненты, как органические оксиды и пероксиды. Небольшие добавки амилнитрата удовлетворительно улучшают качество топлива.

ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ

СХЕМА ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ МЕТОДОМ РЕКТИФИКАЦИИ

Тарелки ректификационной колонны:

1 – патрубки; 2 – переливные трубы; 3 – барботажные колпаки.



- Также качество нефти может быть улучшено с помощью присадок. Один из важнейших процессов, с которым приходится иметь дело — очищение нефти от водно-солевых эмульсий . Для нормирования содержания водно-солевых отложений и производства нефти, соответствующей заданным стандартам, используются деэмульгаторы.

Химические вещества
улучшающие качество нефти



- Так называются состоящие из различных компонентов присадки, способствующие разрушению микроэмульсий в нефти. Механизм действия обычно такой: реагенты проникают в эмульсию, замещают или вытесняют присутствующие в ней ПАВы (асфальтены, нафтены, парафины и пр.) и изменяют поверхностное натяжение.

Химические вещества
улучшающие качество нефти

- Так называются состоящие из различных компонентов присадки, способствующие разрушению микроэмульсий в нефти. Механизм действия обычно такой: реагенты проникают в эмульсию, замещают или вытесняют присутствующие в ней ПАВы (асфальтены, нафтены, парафины и пр.) и изменяют поверхностное натяжение.

Химические вещества
улучшающие качество нефти



разрушают эмульсии в
рывается в поверхностный
вытесняя оттуда природные
ва, являющиеся
и эмульсий, например,
хностное натяжение
шается и разрушается связь
происходит их расслоение.
получит название деэмульсация.

Химические вещества
улучшающие качество нефти

□ Спасибо за внимание!