

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Луганского Артура Игоревича
«Основы технологии инициированного крекинга гудрона»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.17.04. - Технология
органических веществ.**

Диссертационная работа Луганского А.И. посвящена разработке основ технологии инициированного крекинга гудрона. В настоящее время в России доля гудрона, образующегося при нефтепереработке остается высокой, что определяет низкую глубину переработки нефти. В связи с этим задача, решаемая диссертантом – разработка основ способа переработки гудрона в светлые фракции и сопутствующие ликвидные нефтепродукты (топочный мазут или дорожный битум) – является безусловно актуальной.

Автором проведена большая экспериментальная работа по изучению влияния воздуха на термический крекинг гудрона при его подаче непосредственно в реактор. Полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью, поскольку в ходе исследования разработан процесс, позволяющий при подаче воздуха получать до 15% топливных фракций и топочный мазут марки М-100 либо до 35% топливных фракций и дорожный битум марки БНД 60/90.

Особо хочется отметить факт разработки и создания стендовой установки непрерывного действия. Безусловно, данные, полученные на этой установке, обладают большей достоверностью и надежностью при масштабировании.

Пожелания :

1. Указать, что очистка от сероводорода и утилизация образующихся газов проводится по традиционной технологии с получением элементарной серы, а очищенные газы используются в печах дожига с получением тепловой энергии для нагрева сырьевого потока.
2. Указать в автореферате, что глубина превращения сырьевого потока в реакционной печи рассчитывается по существующим методикам, что позволяет её учитывать при составлении материального баланса всего процесса.

Сделанные пожелания по автореферату не затрагивают сути проведенного исследования. В целом работа оставляет хорошее впечатление. Содержание автореферата удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Считаю, что ее автор, Луганский Артур Игоревич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.17.04 – Технология органических веществ.

Генеральный директор ООО "САПР-НЕФТЕОРГХИМ"
Барильчук Михаил Васильевич
г. Москва,
Оболенский переулок, 9/8
тел. +7(495)925-59-64
e-mail : nefteorghim@yandex.ru

