

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Луганского Артура Игоревича

«Основы технологии инициированного крекинга гудрона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.17.04 - Технология органических веществ

Несмотря на значительные капиталовложения в модернизацию производственных мощностей, глубина переработки нефти в России по-прежнему немногим превышает 70%. Внедрение термokatалитических и гидрокаталитических процессов переработки тяжелых нефтяных остатков требует больших затрат. Поэтому разработка экономичного способа инициирования термической конверсии нефтяных остатков, с целью увеличения выхода топливных фракций является безусловно актуальной задачей.

Новизна представленной работы заключается в выборе способа подвода инициирующего агента (кислорода воздуха) – непосредственно в реактор при температурах процесса. Также установлены основные закономерности протекания инициированного крекинга гудрона в проточных условиях.

Практическая ценность заключается в том, что заложены основы новой эффективной технологии переработки нефтяных остатков, в частности гудрона, в ценные топливные фракции, котельное топливо и дорожный битум.

К сожалению, в тексте автореферата не отражено какие еще, кроме воды, кислородсодержащие соединения образуются при окислении тяжелых нефтяных фракций и как они могут сказаться на качестве получаемой продукции? Но это, скорее, вопросы к диссертанту, а не замечания.

Автореферат написан квалифицированно и аккуратно оформлен.

Работа выполнена на современном теоретическом и экспериментальном уровне, является целостным законченным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ.

Руководитель направления  
Связи с государственными органами  
ПАО «СИБУР Ходинг», кандидат  
химических наук  
117997, г. Москва, ул. Крижижановского, д. 16, корп. 3, ГСП-7  
Тел: (495) 777-55-00 (\*60-64), Khlopovds@sibur.ru

Д.С. Хлопов

ПОДПИСЬ  
УДОСТОВЕРЯЮ

*Д.С. Хлопов*

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ  
УПРАВЛЕНИЕ  
ПЕРСОНАЛОМ  
Н В  
МАРКЕЛОВА

