

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.

Работа Луганского А.И. посвящена разработке научных основ новой технологии термической конверсии гудрона в присутствии кислорода воздуха.

В работе рассматривается актуальность поисков новых способов термической переработки тяжелых нефтяных остатков, а также проведен анализ причин сдерживающих внедрение этих разработок в промышленность. На основании этого анализа автором обоснован выбор направления исследования - изучение процесса термической конверсии гудрона в присутствии кислорода воздуха.

В ходе исследований в реакторе периодического действия было обнаружено инициирующее действие кислорода воздуха в процессе термического крекинга гудрона. В экспериментах в непрерывных условиях автором обосновал выбор оптимальных параметров процесса, обеспечивающих получение максимального количества топливных фракций и дорожного битума или котельного топлива.

Показана экономическая эффективность процесса инициированного крекинга, по сравнению, с известными процессами переработки тяжелых нефтяных остатков, в частности с процессом висбрекинга.

Результаты работы представлены в шести научных изданиях, рекомендованных ВАК, обсуждались на международных конференциях.

Автореферат диссертации Луганского Артура Игоревича достаточно полно и точно раскрывает цели, задачи, результаты, актуальность и практическую значимость выполненной работы. Его структура и содержание соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

Автореферат написан квалифицированно и аккуратно оформлен. Работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г., а ее автор – Луганский Артур Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ.

Ведущий научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института Энергетических
Проблем Химической Физики им. В.Л. Тальрозе
Российской академии наук
кандидат химических наук
тел. 8(499) 137-2408, доб. 118
email: poskr@caltech.edu



Поскребышев Григорий Анатольевич

Подпись Поскребышева Г.А. заверяю

Начальник о/к **ИНЭПХФ РАН**
им. В.Л. Тальрозе



Handwritten signature and date: 20.09.2015

Н.В. Духова