

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 нового эффективного способа переработки гудрона с получением ценных нефтепродуктов. В качестве такого способа предложен, исследован и оптимизирован термоокислительный крекинг. В отличие от других термических способов переработки тяжелых нефтяных остатков (каталитические гидрогенизационные технологии), разрабатываемый способ требует гораздо меньших капитальных затрат. Все это определяет актуальность решаемой в работе задачи.

Автором исследован процесс крекинга гудрона, инициируемый кислородом воздуха, в реакторах периодического и непрерывного действия. Установлены основные закономерности процесса, связывающие изменение параметров (температуры, давления и концентрации воздуха) с выходом целевых продуктов, что определяет научную новизну работы.

В результате удалось оптимизировать условия процесса для двух вариантов его реализации, с получением помимо моторных фракций:

- дорожного битума марки БНД 60/90;
- топочного мазута марки М100.

Полученные результаты несомненно обладают практической ценностью.

Основные результаты диссертационной работы докладывались на международных конференциях. Основные положения работы изложены в 11 печатных работах, в том числе в 6 статьях журналов, рекомендованных ВАК РФ. По теме диссертации получены 3 патента.

В качестве замечания можно отметить отсутствие в автореферате сведений о методах утилизации образующихся газов.

Диссертационная работа Луганского Артура Игоревича по форме,

содержанию, актуальности и новизне темы, использованным методам исследования, значению для науки и практики, сделанным выводам, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ.

Доктор химических наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории химии нефти и нефте-
химического синтеза.
+7 (495) 258 5323
talyshinsky@list.ru
119991, Москва, Ленинский пр. 29
Федерального государственного бюджетного
Учреждения науки Института Нефтехимического синтеза
им.А.В.Топчиева Российской Академии Наук

Рашид Мусаевич Талышинский

Подпись д.х.н. Р.М.Талышинского заверяю
Ученый секретарь ИНХС РАН к.х.н. И.С.Калашникова



08.09.2015