

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Веклича Максима Александровича
«Бескислородная конверсия алканов C_1-C_4 в условиях барьерного разряда»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.13 – Нефтехимия.

Рациональное использование попутного нефтяного газа на месторождениях со слабо развитой инфраструктурой является одной из самых основных проблем нефтегазового комплекса. Наиболее приемлемым и универсальным способом глубокой химической переработки попутного нефтяного газа в условиях промысла является получение на его основе смесей жидких углеводородов.

Как правило, для получения жидких углеводородов из газообразных используют синтез Фишера-Тропша. Однако активно ведутся исследования и по другим направлениям.

Диссертационная работа Веклича М.А. посвящена исследованию процесса получения жидких углеводородов из газообразных при их плазмохимической обработке. Соискатель получил интересный экспериментальный материал. Определены закономерности выхода жидких углеводородов в зависимости от различных параметров процесса плазмохимической конверсии. Исследованы состав и физико-химические свойства образующихся продуктов, для чего использованы такие аналитические методы как хроматография, хромато-масс-спектрометрия, элементный анализ и др.

Выполненная работа бесспорно актуальна, получены значимые результаты, которые в дальнейшем могут использоваться при разработке промышленных процессов плазмохимической конверсии газообразных алканов в жидкие углеводороды. Текст автореферата изложен грамотно, отличается хорошим стилем.

Однако, несмотря на отмеченные достоинства данной работы, все-таки имеются некоторые замечания.

1. Для многих процессов с небольшой конверсией за один проход в лабораторной и промышленной практике используются проточно-циркуляционные схемы. Это существенно повышает эффективность

процессов. Считаю, что было бы целесообразным автору предусмотреть такую возможность в лабораторных исследованиях.

2. При исследовании влияния различных параметров на селективность образования жидких углеводородов, соискателем не оценено влияние рабочей температуры, хотя это один из основных параметров для большинства технологических процессов.

В целом необходимо отметить, что соискателем проведены исследования на высоком научном и техническом уровне, а следующие из них выводы имеют важное значение. Таким образом, Веклич М.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.13 – Нефтехимия, а диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Новиков Александр Автономович, доктор химических наук, профессор.
Адрес: 628012, РОССИЯ, Ханты-Мансийский АО-Югра, г.Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16,

e-mail: a_novikov@ugrasu.ru, aleks_hm@bk.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Югорский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЮГУ»)

Проректор по научной работе
и международной деятельности

А.А.Новиков



11.06.2014г