

Отзыв

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

Проблема прямой конверсии попутных нефтяных газов и метана, в том числе и угольного (проблема Кузбасса), в жидкие углеводороды непосредственно на месторождении до сих пор является актуальной, но трудно решаемой.

Автором в качестве основной задачи работы выбрана и исследовано влияние параметров барьерного газового разряда (давления, паров воды и серосодержащих соединений) на селективность образования жидких углеводородов. Впервые установлено, что при конверсии газообразных алканов в плазме барьерного разряда наряду с насыщенными и непредельными углеводородами образуются циклические соединения.

Автореферат хорошо структурирован, а список публикаций подробно отражает содержание и научную значимость работы.

Имеется ряд замечаний, касающихся :- завышенного объема автореферата-1.3-п.л.; отдельные стадии предлагаемого механизма бескислородной конверсии (стр.14-15) имеют вероятностный характер и четко не установлены.

Диссертационное исследование в целом выполнено на высоком уровне, а диссертант, несомненно, заслуживает присуждение ему искомой степени кандидата химических наук по 02.00.13 – нефтехимия.

Зам. директора по научной работе

Новокузнецкого института (филиала)

«Кемеровского государственного университета»

д.х.н., профессор



Ф.И. Иванов