

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Богданова Ильи Александровича*
«Влияние технологических параметров и состава сырья на состав и свойства продуктов в процессах получения низкозастывающих дизельных топлив»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.4.12 – Нефтехимия.

В настоящее время самым потребляемым моторным топливом является дизельное топливо. Из-за особенностей состава данного вида топлива оно подразделяется на марки: летнее, межсезонное, зимнее и арктическое. Производство последних двух марок наиболее актуально ввиду их применения в условиях резко-континентального климата Российской Федерации. Особенно важно производство низкозастывающих топлив для территорий, приравненных к районам Крайнего Севера и Арктических регионов, стоимость топлива для которых ввиду их большой удаленности и транспортной труднодоступности, а также отсутствия возможности производства дизельного топлива по месту кратно выше.

Таким образом, учитывая выше сказанное, диссертационная работа соискателя, посвящена решению актуальной научно-практической проблемы получения низкозастывающего дизельного топлива на малотоннажных установках каталитической безводородной переработкой на цеолитном катализаторе и введением депрессорных присадок.

Научная новизна полученных результатов состоит в том, что впервые установлены закономерности влияния состава прямогонных дизельных фракций на эффективность действия депрессорных присадок в отношении низкотемпературных свойств. Кроме того, исследованы закономерности влияния различных технологических параметров и состава сырья на состав и свойства продуктов, полученных каталитической безводородной переработкой прямогонных дизельных фракций на цеолитном катализаторе. Также впервые предложена формализованная схема превращений веществ, входящих в состав прямогонных дизельных фракций в условиях безводородной переработки на цеолитном катализаторе КН-30.

Автореферат диссертации изложен логично, а его содержание раскрывает предмет диссертации, сделанные выводы соответствуют экспериментальному материалу и поставленной цели работы. Достоверность результатов, представленных в диссертационной работе, обеспечена массивом экспериментальных данных с лабораторной каталитической установки, полученных в широких пределах изменения технологических параметров процесса и состава сырья; применением комплекса современных физико-химических методов исследования и не вызывает никаких сомнений.

Результаты диссертационного исследования И.А. Богданова прошли достаточную апробацию на научно-практических конференциях Всероссийского и Международного уровней и опубликованы в 50 работах, в том числе 10 статьях в журналах из перечня ВАК, 8 статьях в зарубежных изданиях, индексируемых международными базами данных Scopus и Web of Science, в том числе двух статьях в журналах первого квартиля и двух статьях в журналах второго квартиля.

Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Основные вопросы по автореферату:

- В работе говорится общей фразой, что применялись в качестве сырья прямогонные дизельные фракции, полученные на малотоннажных установках из нефтей с различных месторождений Западной Сибири. Хотелось бы узнать, с каких

месторождений были получены сырьевые образцы, исследуемые в диссертационной работе.

По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, объема проведенных исследований, а также количества и уровня публикаций диссертационная работа Богданова Ильи Александровича, несомненно, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, на соискание ученой степени кандидата технических наук в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК России к кандидатским, диссертациям, а ее автор Богданов Илья Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия.

Я, Колмогорова Вероника Александровна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук;
АО «ТомскНИПИнефть»;
начальник отдела интегрированного
проектирования


(подпись)

Колмогорова
Вероника
Александровна

« 23 » ноябре 2023 г.

Рабочий почтовый адрес: Российская
Федерация, 634027, г. Томск, пр. Мира, д. 70а
Тел: 8 (3822) 614-105,
E-mail: KolmogorovaVA@tomsknipi.ru

Подпись Колмогоровой В.А. заверяю
Ученый секретарь АО «ТомскНИПИнефть»


(подпись)

Ю.С. Захаревич

МП

