

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зубера Виталия Игоревича «Совершенствование и разработка переработки нефти и нефтепродуктов с использованием комплексных соединений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.6.12 - «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, автором изучены и критически анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам модернизации и совершенствования процессов на нефтеперерабатывающих заводах. Это особенно важно в условиях санкций в отношении к нефтеперерабатывающим заводам, которые испытывают трудности с введением в строй современных мощностей в эксплуатацию. На основании анализа современного состояния нефтеперерабатывающих заводов выдвигает автор решения, подкреплённые собственными исследованиями и экспериментами. В результате проведённых исследований разработан многофункциональный катализаторный комплекс (МФК) и предложена рациональная схема переработки нефти, нефтепродуктов и тяжёлых нефтяных остатков с его использованием на нефтеперерабатывающих заводах.

Выбранная диссертантом тема представляет интерес не только специалистам нефтеперерабатывающих заводов, но и учёным, занимающимся углублением переработки нефти.

Вопросы влияния МФК на процессы очистки нефти, нефтепродуктов и переработку тяжёлых нефтяных остатков являются сложными, поскольку при увеличении температуры, происходящие химические реакции, требуют отдельного понимания и исследования с целью практического применения в производстве.

Об объёме экспериментальных исследований автора свидетельствуют количество публикаций и патенты РФ на изобретения.

Представляют большой научный и практический интерес проведённые исследования по очистке лёгкого газойля каталитического крекинга и смеси лёгкого, тяжёлого газойлей каталитического крекинга и тяжёлого остатка висбрекинга с использованием многофункционального катализаторного комплекса (МФК). Очистка комплексом МФК окисленной смеси лёгкого и тяжёлого газойлей каталитического крекинга и остатка висбрекинга, в соотношении 7 : 2 : 1 масс. Результаты очистки, представленные в диссертации, показывают, что предлагаемая технология позволяет получить экологически чистый нефтяной пластификатор для шин и синтетических каучуков из газойлей каталитического крекинга и остатка висбрекинга. Автор достаточно корректно определил и показал основные показатели качества, предъявляемые к экологически чистым нефтяным пластификаторам.

Обоснованность полученных результатов подтверждается согласованностью данных эксперимента и научных выводов. В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в области нефтепереработки.

Автореферат отражает все этапы исследования и является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне.

Представленные в работе исследования достоверны, выводы и рекомендации обоснованы.

Замечаний к автореферату не имею.

Судя по автореферату, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842) и соискатель Зубер Виталий Игоревич заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.6.12 - «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

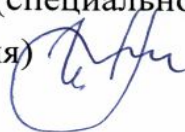
Заместитель генерального директора

АО «Синтез-Каучук» по развитию

(по науке),

кандидат химических наук (специальность

02.00.04 – Физическая химия)



Насыров Ильдус Шайхитдинович

30.01.2023

Адрес: 453107, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Техническая, д. 14, АО «Синтез-Каучук», телефон: +7(3473)-29-40-82, e-mail: [nasyrov.ish@skst.ru](mailto:nasyrov.ish@skst.ru)

Личную подпись И.Ш. Насырова заверяю:

Начальник отдела кадров

АО «Синтез-Каучук»



Е.П. Гизатуллина