

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Свириденко Юлии Александровны  
«Закономерности термических превращений серосодержащих компонентов  
окислительного вакуумного газойля»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.12 – Нефтехимия

Согласно экспертным оценкам в долгосрочной перспективе прогнозируется высокий спрос на нефть и газ, которые используются для выработки различных видов топлив и продукции нефтехимии. Истощение ранее разведанных нефтяных месторождений, разведка новых небольших месторождений не всегда обеспечивает поддержание уровня добычи на требуемом уровне и в перспективе может не удовлетворить прогнозируемый спрос на данный вид ископаемого топлива. Кроме того, по многим месторождениям наблюдается ухудшение качества добываемой нефти, в т.ч. за счет истощения выработки пластов с легкоизвлекаемой нефтью, разработка месторождений с повышенным содержанием серосодержащих компонентов. В связи с вышеизложенным в настоящее время остро стоит вопрос углубления степени переработки нефти в целевые продукты. Также ужесточение экологических требований к качеству моторного топлива, выбросу вредных веществ в атмосферу стимулирует поиск новых путей очистки углеводородного сырья от сернистых соединений и совершенствование существующих технологий процессов обессеривания. Разработка новых подходов к процессу обессеривания моторных топлив позволит получать дизельное топливо, бензин и масла, удовлетворяющие современным требованиям.

Учитывая сказанное, актуальность диссертационной работы Свириденко Юлии Александровны «Закономерности термических превращений серосодержащих компонентов окислительного вакуумного газойля» не вызывает сомнений.

**Научная ценность и новизна** полученных результатов состоит в том, что впервые получены данные о закономерностях превращений серосодержащих компонентов вакуумных дистиллятов в комбинированных окислительных процессах переработки; установлены закономерности термических превращений продуктов окисления серосодержащих компонентов;



получены данные о скоростях образования тиофенов, бензо- и дибензотиофенов.

**Достоинство и практическая ценность работы** состоит в получении экспериментальных данных, позволяющих создать технологию переработки вакуумных дистиллятов, комбинирующих предварительное окисление с термической обработкой и оптимизировать промышленные схемы переработки вакуумных дистиллятов.

Достоверность полученных выводов не вызывает сомнений. В диссертационной работе использованы современные методы физико-химического анализа: хромато-масс-спектрометрия, ИК-спектроскопия, ренгенофлуоресцентный метод определения серы.

Результаты диссертационной работы прошли достаточную апробацию на Международных и Российских конференциях, опубликованы в 15 работах, в т.ч. 1 патент, 3 статьи рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК и 2 статьи в журналах, входящих в международные реферативные базы данных.

Содержание работы соответствует заявленной специальности. Результаты работы являются многозначительным вкладом в развитие рациональных подходов к переработке тяжелого углеводородного сырья.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Свириденко Юлии Александровны «Закономерности термических превращений серосодержащих компонентов окислительного вакуумного газойля» полностью отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия.

Доцент кафедры «Технология органического  
и нефтехимического синтеза» ФГБОУ ВО  
«Самарский государственный технический  
университет», к.х.н

тел. (846) 333-52-55

e-mail - kinterm@samgtu.ru

Дружинина Юлия  
Александровна

Подпись доцента кафедры ТО и НХС, к.х.н. Дружининой Ю.А.  
«ЗАВЕРЯЮ». Ученый Секретарь ФГБОУ ВО СамГТУ,  
д.т.н. Малиновская Юлия Александровна

