

## ОТЗЫВ

на автореферат и диссертацию Сахибгареева Самата Рифовича  
**«Химические превращения компонентов тяжелых и легких нефтяных фракций в присутствии металлокомплексных каталитических систем»**,  
представленной на соискание учёной степени кандидата  
химических наук по специальности  
1.4.12. – «Нефтехимия»

Диссертационная работа направлена на решение актуальных задач по созданию новых каталитических систем для квалифицированного использования и эффективного превращения такого малоценного сырья, как тяжелые нефтяные остатки (ТНО) и смеси предельных газообразных углеводородов в целевые продукты.

Сахибгареевым С.Р. в своей работе были решены следующие задачи:

- разработана методика модифицирования комплексной солью тетрахлорферратом натрия носителей: цеолитов Y в кислой и натриевой формах, безводных  $\text{BaCl}_2$  и  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ ;

- разработан механизм термокаталитического превращения компонентов тяжелых и легких нефтяных фракций на примере модельных углеводородов (декалина, нафталина, гексадекана, пропана) в условиях каталитического крекинга на основе результатов хромато-масс-спектрометрии и кинетического анализа;

- проведена термокаталитическая конверсия тяжелых нефтяных остатков и смеси предельных углеводородов C1-C5 в присутствии металлокомплексной каталитической системы.

По материалам диссертации опубликовано 45 работ, в том числе: 9 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК РФ (2 из которых входят также входят в международную базу Scopus и WoS); 33 работы в материалах международных, всероссийских конференций и в сборниках научных трудов; получены 3 патента РФ. Материалы диссертации представлены на российских

и международных научно-практических конференциях и достаточно полно отражены в публикациях автора.

Существенных замечаний к диссертационной работе Сахибгареева С.Р. нет.

В целом, представленный автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Сахибгареева Самата Рифовича соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), автор работы заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. – «Нефтехимия».

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

Кандидат технических наук  
(специальность 2.6.13 – Процессы и аппараты химических технологий),  
заместитель начальника отдела  
массообменного оборудования  
службы главного технолога  
ООО «НИПИ НГ «ПЕТОН»  
Тел.: (347) 246-87-09  
E-mail: LesnoyDV@peton.ru



Лесной Денис Вячеславович

«15» мая 2023 г.

ООО «НИПИ НГ «ПЕТОН»

450071, г. Уфа, проспект Салавата Юлаева, д. 58.

Телефон: +7 (347) 246-87-01

E-mail: [peton@peton.ru](mailto:peton@peton.ru). Сайт: <http://www.peton.ru/>

Подпись Лесного Дениса Вячеславовича заверяю

