

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ханова Айдара Рустамовича

«Гидрокаталитическая переработка нефтяных остатков с использованием нанокатализаторов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»

Повышение глубины переработки нефти является актуальной задачей для нефтеперерабатывающей промышленности. Для ее решения необходимы высокоактивные каталитические системы, которые будут устойчивыми к отравляющему воздействию металлов и гетероатомных соединений. Именно этой проблеме посвящена работа Ханова А.Р., поэтому актуальность работы не вызывает сомнений.

В своем автореферате соискатель привел все основные пункты: актуальность работы, степень разработанности темы, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикации, структура и объем работы.

Примечательным является то, что рассматриваемые в работе нанокатализаторы показали эффективность в трех разных процессах. Помимо основного процесса – гидрокаталитического, автор работы использовал нанокатализаторы в термокаталитических процессах без подачи водорода, и в процессах получения водорода.

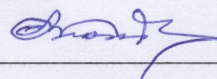
Количество проведенных экспериментальных исследований высок, а их достоверность подтверждается научными трудами, опубликованными в журналах, рекомендованных ВАК, изданиях, которые относятся к базе SCOPUS и материалах всероссийских и международных конференций.

По тексту автореферата возникло замечание:

- Для дистиллятов термических процессов йодное число определено, в то время как, для продуктов гидрокаталитической переработки йодное число не было определено.

Указанные замечания не снижают качества работы. Считаю, что диссертационная работа Ханова Айдара Рустамовича соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор, Ханов Айдар Рустамович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

**Ведущий специалист отдела сопровождения  
Проектов Департамента технологии и науки  
ООО «НИПИ НГ «Петон»», к.х.н.**

 **А.М. Колбин**

Отзыв составлен «18» сентября 2023 г.

Контактная информация:

Ученая степень: кандидат химических наук по специальности 02.00.13 Химия нефти и нефтехимический синтез

Адрес: 450071, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, Проспект Салавата Юлаева, д. 58

Телефон: +7(347)246-87-09

Email: [peton@peton.ru](mailto:peton@peton.ru)

Подпись Колбина Александра Михайловича заверяю.

