

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайловой Натальи Николаевны  
на тему: «Становление, развитие и вклад нефтехимических научных школ УГНТУ  
в органический синтез и нефтехимию»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальностям 1.4.12 Нефтехимия и 5.6.6.История науки и техники

Диссертационное исследование Н.Н. Михайловой посвящено важной и актуальной проблеме систематизации результатов исследований отечественных научных школ. Данная работа обобщает материалы исследований в области органического синтеза и нефтехимии, полученные в Уфимском государственном нефтяном техническом университете в 1970 – 2020 гг. Основной упор в работе делается на практическую реализацию результатов исследований научных школ по разработке методов получения новых химических продуктов, углеродных материалов и композиций на основе доступных сырьевых ресурсов и побочных продуктов нефтехимических производств.

Результаты системного анализа становления и развития научных школ и направлений фундаментальных и прикладных исследований в области нефтехимии представляют интерес как с точки зрения истории науки и техники для создания картины развития отечественной науки, так и с точки зрения создания новых материалов и технологий на основе накопленного научного опыта и современных методов исследований.

Научная новизна работы соискателя состоит в том, что подобный анализ и систематизация проведены впервые. Представлено формирование, становление и развитие трех научных школ УГНТУ, показаны основные результаты и достижения их деятельности.

В работе показано, что благодаря деятельности научных школ УГНТУ впервые установлен механизм гетеро- и гомолитических превращений 1,3-дигетероциклоалканов, что позволило осуществить высокоселективный синтез ряда новых практически важных органических соединений, усовершенствованы гетерогенно-каталитические процессы нефтехимии и способы производства высокооктановых топлив, технологий получения нефтяного кокса

На основании материала, изложенного в автореферате, можно заключить, что работа выполнена на высоком научном уровне и является логически связанным, завершенным научным трудом. Защищаемые положения полностью отражены в автореферате и опубликованы в рецензируемых печатных изданиях.

Автореферат по содержанию и оформлению соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к авторефератам докторских диссертаций.

В качестве замечания по автореферату можно отметить следующее. В автореферате диссертации не отражена связь научных исследований кафедры «Технология нефти и газа» с родственными кафедрами отечественных нефтяных ВУЗов (г. Москва, г. Тюмень и др.).

Указанное замечание не является принципиальным и не снижает научной ценности защищаемых результатов.

Содержание автореферата и основные публикации достаточно полно отражают степень достижения цели и задачи исследования.

По своему теоретическому уровню, актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация отвечает требованиям п.п 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (в редакции от 26.10.2023), а ее автор Михайлова Наталья Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 1.4.12 Нефтехимия и 5.6.6.История науки и техники.

Тонконогов Борис Петрович

Доктор химических наук

Специальность, по которой защищена докторская диссертация 1.4.12 (02.00.13) -

Нефтехимия

Профессор

Декан факультета химической технологии и экологии

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа

(национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1

Тел. раб. +7 499 507 83 99. Тел. моб. +7 916 163 87 82

e-mail: [tonkonogov.b@gubkin.ru](mailto:tonkonogov.b@gubkin.ru); [bpt734@gmail.com](mailto:bpt734@gmail.com)

18 января 2024 г.

Борис Петрович Тонконогов

Подпись Тонконогова Б.П. заверяю

