

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайловой Натальи Николаевны «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

Диссертационная работа Н.Н. Михайловой посвящена систематизации и обобщению результатов и достижений, полученных на кафедрах УНИ-УГНТУ за последние 50 лет в области фундаментальных и прикладных вопросов нефтехимии. Анализ и обобщение, выполненные на основе изучения научной и патентной литературы, могут оказаться полезными для создания высокоэффективных отечественных технологий производства малотоннажных продуктов, добавок, композиций и катализаторов. Этим определяется актуальность темы рецензируемой диссертации.

Выводы и рекомендации представляют значительный интерес в плане понимания и представления целостной исторической картины зарождения, становления и развития научной школы академика Академии наук Республики Башкортостан Д.Л. Рахманкулова по химии и технологии линейных и циклических ацеталей на кафедре общей и аналитической химии УНИ-УГНТУ. Показано, что благодаря деятельности Д.Л. Рахманкулова и его учеников произошли важные преобразования как в научно-исследовательской работе университета, так и во всем нефтехимическом комплексе Республики Башкортостан.

В рецензируемой работе представлена роль ученых и специалистов УГНТУ, в частности М.Е. Левинтера, М.А. Танатарова, Ж.Ф. Галимова и М.Н. Рахимова (кафедра «Технологии нефти и газа»), внесших значительный вклад в развитие и совершенствование гетерогенно-каталитических процессов нефтехимии. Ученики и специалисты кафедры «Нефтехимия и химическая технология» Р.Н. Хлесткин, А.З. Биккулов и В.Х. Хамаев разработали новые пути получения ароматических карбоновых кислот термолизом солей и технологии синтеза синтетических сложноэфирных масел и пластификаторов. Соискателем Н.Н. Михайловой с сотрудниками на основе полученных результатов был предложен ряд новых технических решений с целью получения химических реагентов (ингибиторы коррозии, гербициды, антиокислительные присадки к маслам и полимерам) для нефтепромысловой химии.

В целом, диссертация выполнена на высоком уровне - исследованы, обобщены и систематизированы научно-технические результаты становления и развития нефтехимических исследований, выполненных в УНИ-УГНТУ в 1970-2020 гг. Основное внимание Михайловой Н.Н. уделено развитию малотоннажной химии, созданию новых катализаторов и гетерогенно-каталитических процессов,


высококачественных топлив, продуктов и материалов, способных конкурировать с импортными аналогами.

По автореферату диссертации имеется небольшое замечание: для наиболее важных разработок ученых УГНТУ, которые были практически реализованы, следовало указать социально-экономический эффект.

По объему, новизне, уровню и практической значимости, судя по автореферату, диссертация полностью отвечает предъявляемым требованиям, и соискатель Михайлова Н.Н. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 1.4.12. – Нефтехимия и 5.6.6. – История науки и техники.

Доктор химических наук (02.00.13 (1.4.12) Нефтехимия), главный научный сотрудник лаборатории кремнийорганических и углеводородных циклических соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

Быков Виктор Иванович



«18» января 2024 г.

Адрес: 119991, Россия, Москва, Ленинский проспект, 29, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН.

Тел.: 8(495)647-59-27 доб. 1-31.

e-mail: bykov@ips.ac.ru

Подпись доктора химических наук, главного научного сотрудника лаборатории кремнийорганических и углеводородных циклических соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН Быкова Виктора Ивановича заверяю

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН,

доцент, д.х.н



Ю.В. Костина