

Отзыв научного руководителя о диссертационной работе

Куликова Леонида Андреевича

«Разработка катализаторов гидропроцессов на основе мезопористых ароматических каркасов»,

представленной на соискание степени кандидата химических наук по специальности 02.00.13. «Нефтехимия»

Куликов Леонид Андреевич поступил в очную аспирантуру химического факультета Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова после окончания химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова с отличием в 2015 году. За время обучения в аспирантуре он проявил себя способным и инициативным исследователем, хорошо подготовленным теоретически и экспериментально к научной работе. В 2019 году Куликов Л.А. завершил обучение в аспирантуре и защитил выпускную научно-квалификационную работу с оценкой «отлично».

Тема диссертационной работы Куликова Л.А. связана с разработкой катализаторов гидропроцессов на основе мезопористых ароматических каркасов – нового класса пористых углеродных носителей. Работа обладает высокой актуальностью и теоретической и практической значимостью. При выполнении диссертационной работы Куликов Л.А. самостоятельно формулировал задачи исследования, предлагал оригинальные подходы к решению возникающих научных проблем, тщательно подходил к выполнению экспериментальных исследований. Куликов Л.А. осуществил синтез нескольких видов мезопористых ароматических носителей и модификацию их структуры функциональными группами. На основе полученных материалов Куликов Л.А. синтезировал различные катализаторы гидропроцессов, подтвердил строение носителей и катализаторов различными физико-химическими методами анализа, в числе которых методы ИК-, ЯМР- и РФЭС-спектроскопии, низкотемпературная адсорбция азота, просвечивающая и растровая электронная микроскопии. В ходе работ Куликовым Л.А. показано прямое влияние свойств носителей на синтезируемые катализаторы, и, что немаловажно, возможность управлять характеристиками катализаторов путём направленного синтеза носителей с заданной структурой.

В ходе выполнения диссертационного исследования Куликов Л.А. зарекомендовал себя исследователем, отлично разбирающимся в проблемах нефтепереработки и нефтехимии, что позволило ему принимать активное участие в

выполнении конкурсных проектов и грантов, а также руководить дипломными и курсовыми работами студентов. В ходе исследования Куликов Л.А. являлся исполнителем по грантам РФФИ, РНФ, ФЦП, удостоен специальных стипендий нефтехимических компаний «Haldor Topsøe» и «Chevron». Куликов Л.А. самостоятельно представлял полученные им результаты на научных конференциях в России и за рубежом в устных и стендовых докладах, подготовил все научные публикации и текст диссертации. По результатам диссертационной работы Куликов Л.А. имеет 21 публикацию, в том числе 8 статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых международными базами данных Web of Science, Scopus и РИНЦ и рекомендованных в диссертационном совете МГУ по специальностям 02.00.13 – «Нефтехимия», а также 13 тезисов научных докладов на российских и международных научных конференциях

Считаю, что Куликов Л.А. является сложившимся научным исследователем, способным самостоятельно находить решения сложных научных проблем, а его диссертационная работа представляет собой завершённое исследование, вносящее важный вклад в современную каталитическую химию и нефтехимию. Диссертационная работа Куликова Леонида Андреевича соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова» и может быть рекомендована для рассмотрения на Диссертационном Совете МГУ.02.06.

Научный руководитель:
доктор химический наук,
профессор

Караханов Э.А.

06.09.2019