

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

Максимов Николай Михайлович работает в ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» с 2005 года на кафедре «Химическая технология переработки нефти и газа». В 2008 году окончил кафедру «Химическая технология переработки нефти и газа» по специальности 240403 – Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов. В 2008-2011 году обучался в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «СамГТУ». С 2009 года работал в должности ассистента. В 2011 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности 02.00.13 – Нефтехимия на тему «Гидрогенолиз и гидрирование компонентов средних нефтяных дистиллятов в присутствии $\text{Co}(\text{Ni})_6\text{-XMo}_{12}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ катализаторов». С 2013 года работал в должности старшего преподавателя. С 2015 года и по настоящее время работает в должности доцента кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа» ФГБОУ ВО «СамГТУ». В 2018 году Максимова Н.М. присвоено звание доцента по специальности «Нефтехимия».

Область научных интересов Максимова Н.М. - химия процесса гидроочистки нефтяных дистиллятов и продуктов процессов деструктивной переработки нефти, синтез, свойства, структура и функционирование катализаторов в процессе гидроочистки, а также технологии производства и эксплуатации промышленных катализаторов. В период выполнения диссертационного исследования Максимов Н.М. продемонстрировал способность самостоятельно определять новые направления исследований катализаторов гидроочистки, формулировать цели и задачи эксперимента, проводить экспериментальные исследования, интерпретировать полученные результаты.

Максимов Н.М. внес существенный вклад в исследование особенностей совместного протекания реакций гидрогенолиза гетероорганических соединений и гидрирования ненасыщенных соединений на современных высокоактивных катализаторах гидроочистки, не уступающих лучшим зарубежным аналогам. Применительно к катализу на сульфидных катализаторах предложил представления о донорно-акцепторном характере взаимодействия модификаторов катализаторов, ингибиторов реакций, роли температурного фактора в процессе, обосновал методы управления каталитической активностью при модифицировании и варьировании пористой структуры носителей. При его непосредственном участии разработан катализатор гидроочистки дизельного топлива, который прошел успешные испытания на Омском НПЗ и эксплуатируется на Московском НПЗ.

Максимов Н.М. принимал непосредственное участие в выполнении 10 ФЦП, в том числе являлся руководителем проектов «Определение влияния ароматических и азоторганических соединений на реакции гидронолиза сероорганических соединений средних нефтяных фракций с целью исследования возможности расширения сырьевой базы производства моторных топлив с улучшенными экологическими свойствами» (2010-2011 год) и «Исследование эффекта растворения и сонохимической активации водорода в нефтяных дисперсных системах повышенной полярности с целью увеличения энергоэффективности процесса гидроочистки сырья каталитического крекинга» (2012-2013 год), ответственным исполнителем проекта «Управляемый синтез нанесенных сульфидных наноразмерных фаз с заданными геометрическими параметрами и электронными свойствами в качестве катализаторов гидроочистки нефтяных фракций» (2014-2016 гг.). Дважды становился лауреатом стипендии Президента РФ (в 2015-2017 и 2018-2020 году). Он является автором 185 научных работ, изобретений, патентов РФ, монографий и учебных пособий.

Выполнение диссертационной работы Максимов Н.М. совмещал с активным участием в подготовке инженерных и научных кадров. В период с 2011 года под его непосредственным руководством подготовлено свыше 60 специалистов и бакалавров, 3 магистра, 2 кандидата наук.

Считаю, что Максимов Николай Михайлович является сформировавшимся научным работником, обладающим высокой эрудицией и профессиональными знаниями и достоин присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.12 - Нефтехимия.

Заведующий кафедрой

«Химическая технология
переработки нефти и газа»,

д.т.н., доцент



Владимир Александрович Тыщенко

«__» _____ 2022 г.

Подпись заведующего кафедрой «Химическая технология переработки нефти и газа», доцента Тыщенко Владимира Александровича заверяю,

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО «Сам



Малиновская Ю.А.