

Отзыв научного руководителя

на работу Докучаева Игоря Станиславовича,

«Химические превращения тяжелых нефтяных остатков в условиях термического крекинга в присутствии регенерированных катализаторов гидроочистки и доноров водорода»,
представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. «Нефтехимия»

Игорь Станиславович Докучаев в 2021 г. окончил магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» по специальности «Химическая технология». С 2019 года занимается научно-исследовательской работой на кафедре «Химическая технология переработки нефти и газа» в области нефтехимии и гетерогенного катализа.

В сентябре 2021 г. И.С. Докучаев был зачислен в очную аспирантуру ФГБОУ ВО «СамГТУ».

За время обучения Игорь Станиславович проявил себя как талантливый исследователь, ответственно и заинтересованно относящийся к научному исследованию и планированию экспериментов. Освоил технику работы в лаборатории, в т.ч. работу на проточных установках, автоклаве, овладел рядом методов физико-химического анализа органических соединений и нефтепродуктов, приобрел навыки планирования, проведения и обсуждения научной работы. И.С. Докучаев успешно сдал кандидатские экзамены и подготовил к защите диссертационную работу на тему «Химические превращения тяжелых нефтяных остатков в условиях термического крекинга в присутствии регенерированных катализаторов гидроочистки и доноров водорода».

И.С. Докучаевым проведен большой объем научных исследований, отличающихся оригинальностью, новизной и практической значимостью. В диссертационной работе Докучаевым И.С. впервые проведены систематические исследования превращений модельных соединений, мазута и гудрона в процессе термического крекинга в присутствии отработанного регенерированного катализатора гидроочистки и различных доноров водорода. Показано, что существенное влияние на выход и качество получаемых продуктов оказывает размер и концентрация частиц катализатора, фракционный состав и количество гидрированного газойля каталитического крекинга, природа и количество полимерного отхода. Систематически изучены физико-химические свойства полученных катализаторов. Приводится обсуждение полученных результатов в контексте химии изучаемого процесса. Осуществлен выбор наиболее перспективных доноров водорода.

Результаты диссертационной работы апробированы соискателем на профильных международных и всероссийских конференциях, изложены в рецензируемых научных журналах из списка ВАК. И.С. Докучаева отличает целеустремленность, вдумчивость, ответственность, умение решать поставленные задачи и коммуникабельность. Соискатель заслуженно пользуется уважением коллег и студентов.

Таким образом, считаю, что И.С. Докучаев является сформировавшимся научным исследователем и выполнил все необходимые требования, предъявляемые к соискателю. Учитывая научную ценность и прикладную значимость результатов диссертационной работы, считаю, что И.С. Докучаев заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. «Нефтехимия».

Научный руководитель,
профессор кафедры «Химическая
технология переработки нефти и газа»,
д.х.н., профессор

Подпись Максимова Н.М. _____
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»
д.т.н., доцент



Н.М. Максимов
15.12.25

Н.М. Максимов

Ю.А. Малиновская

Ю.А. Малиновская