Отзыв научного руководителя
на работу Зурниной Анны Александровны,
«Превращения деасфальтизата и гудрона в присутствии высокодисперсных суспендированных катализаторов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. «Нефтехимия»

Анна Александровна Зурнина в 2019 г. окончила магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет» по специальности «Химическая технология». С 2017 года занимается научно-исследовательской работой на кафедре «Химическая технология переработки нефти и газа» в области нефтехимии и гетерогенного катализа.

В сентябре 2019 г. А.А. Зурнина была зачислена в очную аспирантуру ФГБОУ ВО «СамГТУ».

За время обучения Анна Александровна проявила себя как талантливый исследователь, ответственно и заинтересованно относящийся к научному исследованию и планированию экспериментов. Освоила технику работы в лаборатории, в т.ч. работу на проточных установках, автоклаве, овладела рядом методов физико-химического анализа органических соединений и нефтепродуктов, приобрела навыки планирования, проведения и обсуждения научной работы. А.А. Зурнина успешно сдала кандидатские экзамены и подготовила к защите диссертационную работу на тему «Превращения деасфальтизата и гудрона в присутствии высокодисперсных суспендированных катализаторов».

А.А. Зурниной проведен большой объем научных исследований, отличающихся оригинальностью, новизной и практической значимостью. В диссертационной работе Зурниной А.А. впервые на широком ряду высокодисперсных сульфидных катализаторов на основе переходных металлов детально исследованы превращения деасфальтизата и гудрона в процессе термического крекинга. Показано, что существенное влияние на выход и качество получаемых продуктов оказывает природа металла в составе предшественника катализатора – соответствующего ацетилацетоната. Систематически изучены физико-химические свойства полученных катализатов. Приводится обсуждение полученных результатов в контексте химии изучаемого процесса. Осуществлен выбор наиболее перспективных образцов-предшественников катализаторов.

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

Таким образом, считаю, что А.А. Зурнина является сформировавшимся научным исследователем и выполнила все необходимые требования, предъявляемые к соискателю. Учитывая научную ценность и прикладную значимость результатов диссертационной работы, считаю, что А.А. Зурнина 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., доцент _____ Н.М. Максимов

Подпись Максимова Н.М. заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»
д.т.н. _____ Ю.А. Малиновская