

ОТЗЫВ

научного консультанта о работе диссертанта
Анашкина Юрия Викторовича

Анашкин Юрий Викторович начал работу в отраслевой научно-исследовательской лаборатории «Химическая переработка нефти и газа» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» в 2015 году, поступив в очную аспирантуру по специальности 02.00.13 –Нефтехимия. Его исследования посвящены разработке нанесенных катализаторов на основе MoS_2 и WS_2 , промотированных Co , Ni и модифицированных калием, для квалифицированной гидропереработки бензинов каталитического крекинга, обеспечивающих получение низкосернистого компонента товарного бензина с минимальной потерей октанового числа.

За время своей работы в лаборатории Анашкиным Ю.В. были освоены методы приготовления гетерогенных катализаторов, методики постановки и проведения экспериментов в микропроточной установке под давлением водорода, а также основы применения физико-химических методов исследования состава и структуры, в т.ч. поверхностных свойств нанесенных катализаторов. В процессе подготовки диссертации Анашкин Ю.В. зарекомендовал себя как ответственный, талантливый и целеустремленный исследователь, способный самостоятельно решать поставленные задачи.

В ходе работы диссертантом лично были синтезировано несколько серий KCo(Ni)Mo(W)S катализаторов, и все они тестировались им в совместно-протекающих реакциях гидрообессеривания тиофена и гидрирования непредельных углеводородов. Для объяснения наблюдаемых экспериментальных зависимостей был использован широкий спектр физико-химических методов, таких как ПЭМ ВР, РФЭС, КР-спектроскопия, и др., что потребовало от диссертанта дополнительного обучения и повышения своей квалификации, и с чем справился.

Анашкиным Ю.В. самостоятельно была подготовлена диссертационная работа «Селективное гидрирование диенов и гидрообессеривание модельного бензина каталитического крекинга на нанесенных KCo(Ni)Mo(W)S катализаторах», которая представляет собой целостное научное исследование, обладающее научной новизной и практической значимостью.

Результаты диссертационной работы Анашкина Ю.В. отражены в 4-х публикациях в иностранных высокорейтинговых рецензируемых журналах, включенных в международную базу данных Web of Science, получено несколько патентов РФ на изобретения. Материалы работы неоднократно докладывались им на всероссийских и международных конференциях.

