

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию Синевой Лилии Вадимовны

«КАТАЛИЗАТОРЫ СИНТЕЗА ФИШЕРА–ТРОПША, СОДЕРЖАЩИЕ КОБАЛЬТ, ЦЕОЛИТ И ТЕПЛОПРОВОДЯЩУЮ ДОБАВКУ», представленную в диссертационный совет Д 002.222.02 в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН) на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.13 – нефтехимия

Диссертация Синевой Л.В. написана на актуальную тему, так как необходимость экономии сырой нефти, проблемы энергетической безопасности и факторы, влияющие на окружающую среду, способствуют повышению внимания к альтернативным видам топлива, источником которых может быть синтез Фишера–Тропша. Состав углеводородных смесей, образующихся в синтезе Фишера–Тропша, зависит от свойств катализатора и условий синтеза. Автор предлагает в качестве катализаторов использовать гранулированные многофункциональные кобальтовые катализаторы для получения смеси жидких углеводородов, обладающие улучшенными свойствами для интенсификации тепло- и массообмена. При этом их использование позволит повысить производительность реактора синтеза Фишера–Тропша со стационарным слоем.

Лилия Вадимовна окончила Московский институт тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова в 1986 году. В 1992 году она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Восстановительная полимеризация ацетилена с участием монооксида углерода в присутствии Со-катализаторов» по специальности 02.00.03: Органическая химия под моим руководством. После защиты кандидатской диссертации соискатель продолжал активно заниматься научными исследованиями. С 1992 по 2004 год в лаборатории №40 ИОХ выполняла исследования в рамках контрактов с ведущими нефтехимическими компаниями, в частности, Shell и ExxonMobil. С 2004 по 2009 год работала в Центре исследований и разработок ЮКОС над созданием российской технологии получения синтетической нефти из попутного нефтяного газа для транспортировки совместно с сырой нефтью. С 2009 по настоящее время Синева Л.В. работала над созданием уникального катализатора для стадии получения жидких углеводородов технологии переработки любого углеродсодержащего сырья.

Результаты исследований автора, выполняемые в рамках долгосрочных договоров и госзаданий, легли в основу докторской диссертации. В ходе работы над диссертацией автор проявил целеустремленность для достижения сформулированных задач. В процессе работы над рукописью формировался научный образ соискателя, росло его профессиональное мастерство и умение решать на современном научном и техническом уровнях задачи исследований, обосновывать применение необходимых современных методов

