

ОТЗЫВ

зарубежного научного руководителя/консультанта, д.х.н., профессора Садыкова Владислава Александровича на диссертационную работу Джетписбаевой Гулим Данебаевны на тему «Разработка и исследование физико-химических свойств высокоэффективных Со содержащих катализаторов для синтеза спиртов из синтез-газа», представленную на соискание ученой степени доктора PhD по ОП 8D05311 «Химия»

Настоящая диссертационная работа посвящена разработке активных и селективных катализаторов конверсии синтез-газа на основе кобальтсодержащих перовскит подобных сложных оксидов.

За период выполнения работы Джетписбаевой Г.Д. было проработано достаточное количество литературных источников и дан литературный обзор с выделением таких разделов как катализаторы синтеза Фишера-Тропша; процессы получения спиртов из синтез-газа; катализаторы, используемые при конверсии синтез-газа; влияние характеристик катализатора на синтез спиртов; влияние способа приготовления катализатора; методы синтеза сложных оксидов со структурой перовскита. Полученные в диссертационной работе данные позволяют решить широкий круг теоретических проблем гетерогенного катализа, экологии и зеленой энергетики Республики Казахстан, в частности, разработку и испытание отечественных высокоэффективных катализаторов конверсии синтез газа в спирты.

В результате проведенных исследований цитратным методом и методом соосаждения синтезированы высокоактивные перовскитоподобные кобальтсодержащие катализаторы для получения спиртов в процессе Фишера-Тропша. Влияние химического состава и методов синтеза на их активность в исследуемой реакции изучалось с использованием современных физико-химических методов.

По результатам диссертационной работы Джетписбаевой Г.Д. опубликованы в соавторстве 9 научных работ, в том числе 5 статьи в журналах, включенных в список рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК, 1 статья в журналах, входящих в базу данных Scopus и Thomson Reuters, Q3 с импакт-факторам IF-3,8 соответственно и 3 статей в материалах республиканских и международных научных конференций.

При выполнении диссертационной работы Джетписбаева Г.Д. проявила себя сформировавшимся современным высококвалифицированным специалистом в области гетерогенного катализа, способным самостоятельно решать сложные и актуальные задачи. Считаю, что данная работа Джетписбаевой Г.Д. «Разработка и исследование физико-химических свойств высокоэффективных Со содержащих катализаторов для синтеза спиртов из синтез-газа» выполнена на высоком научном уровне, по актуальности, научной новизне и практической значимости полностью отвечает всем

требованием Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, предъявляемым к диссертациям доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05311- «Химия», а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора философии PhD.

Научный руководитель/консультант:

Доктор химических наук, профессор,
г.н.с. Института катализа
им Г.К. Борескова СО РАН



Садыков В.А.

