

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Мостовой Ульяны Леонидовны «Синтез и основные коллоидно-химические свойства золей кислородсодержащих соединений кобальта», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.11 – коллоидная химия

Диссертация Мостовой У.Л. посвящена разработке способов синтеза золей кислородсодержащих соединений кобальта, изучению их основных коллоидно-химических свойств, получению нанесенных катализаторов на поверхности макропористого носителя с использованием синтезированных систем. Данное направление исследования актуально, сведения по этому вопросу в литературе весьма ограничены.

Автором разработаны основные стадии получения золей кислородсодержащих соединений кобальта, предложенный способ синтеза позволяет получать агрегативно устойчивые дисперсии с воспроизводимыми свойствами. Определены основные коллоидно-химические свойства золей, на основании полученных экспериментальных результатов проведена оценка агрегативной устойчивости систем, и оценка протекания адагуляции частиц на поверхности носителя с помощью теории ДЛФО, с последующей экспериментальной проверкой. Результаты, безусловно, отличаются высокой степенью новизны и практической значимостью.

Результаты работы прошли апробацию на различных конференциях, в том числе и международных. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, в том числе 2 из них в журналах, рекомендованных ВАК.

Считаю, что представленная к защите диссертация является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Мостовая Ульяна Леонидовна достойна присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.11 – Коллоидная химия.

Старший научный сотрудник, к.х.н.

Бранцева Татьяна Владимировна

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Ордена Трудового Красного
Знамени Институт нефтехимического синтеза им.
А.В. Топчиева Российской академии наук
119991 Москва, Ленинский просп., 29.



_____ удостоверяю