

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Дутова Валерия Владимировича «Закономерности формирования активной поверхности Ag/SiO₂ катализаторов для низкотемпературного окисления СО и этанола», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Диссертационная работа Дутова В.В. посвящена актуальной теме – изучению факторов, влияющих на активность поверхности Ag-содержащих катализаторов в реакции селективного окисления этанола в ацетальдегид. Известно, что серебро является специфическим катализатором для реакций окисления. При этом для каждого конкретного катализатора необходимо подобрать условия, при которых его поверхность проявляет наибольшую активность. В данной работе автору удалось достигнуть поставленной цели. Им впервые установлено, что реакционную способность поверхности материалов Ag/SiO₂ определяет мольное соотношение между количеством гидроксильных групп поверхности носителя и содержанием наночастиц серебра в порах катализатора. Полученные в работе результаты имеют практическую значимость – разработан катализатор низкотемпературного окисления монооксида углерода и способ его применения.

Основные положения и результаты диссертационного исследования отражены достаточно полно в опубликованных печатных работах.

Замечание: В таблице 1 представлены результаты исследования пористой структуры носителей, однако не ясно где в дальнейшем они были использованы.

В целом, диссертация «Закономерности формирования активной поверхности Ag/SiO₂ катализаторов для низкотемпературного окисления СО и этанола» является самостоятельной научно-квалификационной работой, отвечающей необходимым требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор Дутов В.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Доцент кафедры «Химия»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Омский государственный технический университет»,
Кандидат химических наук (02.00.04 – Физическая химия),
доцент

Федяева Оксана
Анатольевна

644050, Сибирский Федеральный округ,
Омская область, г. Омск, пр. Мира, д.11
факс: (3812) 65-23-79;
e-mail: info@omgtu.ru

1 марта 2017 г.

Подпись О.А. Федяевой заверяю
Учёный секретарь Учёного совета ОмГТУ

