

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Омский государственный университет  
им. Ф.М. Достоевского»**  
(ФГБОУ ВО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского»)

Пр. Мира, 55-А, г. Омск, 644077,  
Тел.: (3812) 67-01-04, факс: (3812) 22-36-41  
E-mail: rector@omsu.ru  
<http://www.omsu.ru>

ОКПО 02069007, ОГРН 1025500532947,  
ИНН/КПП 5501003925/550101001

06.09.2016

№ *Мор 2016-4027*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

119991, г. Москва, Ленинские горы, д.  
1, стр. 3, Химический факультет МГУ,  
Ученому секретарю Диссертационного  
совета Д.501.001.90, к. х. н., доц.  
Шилиной М.И.

Направляем Вам письмо с отзывом на автореферат диссертации  
Колобовой Екатерины Николаевны «ФОРМИРОВАНИЕ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ  
ЗОЛОТЫХ И СЕРЕБРЯНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО  
ОКИСЛЕНИЯ СО И ЖИДКОФАЗНОГО ОКИСЛЕНИЯ 1-ОКТАНОЛА»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по  
специальности «02.00.04 – физическая химия».

Проректор по научной работе



Белим С.В.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колобовой Екатерины Николаевны «Формирование активных центров золотых и серебряных катализаторов низкотемпературного окисления СО и жидкофазного окисления 1-октанола», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Катализ является одним из ключевых элементов «зеленой» химии и одна из актуальных задач, которая в настоящий момент стоит перед учеными-химиками, заключается в разработке и использовании высокоэффективных катализаторов для процессов переработки возобновляемого растительного сырья, а также охраны окружающей среды от вредных выбросов. Однако создание высокоэффективных катализаторов с заданными свойствами невозможно без понимания закономерностей формирования и стабилизации активных центров катализаторов. На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Е.Н. Колобовой основной целью, которой является исследование природы активных центров серебро- и золотосодержащих катализаторов в процессах низкотемпературного окисления монооксида углерода и жидкофазного окисления n-октанола, выявление закономерностей их формирования и стабилизации, несомненно, является актуальной.

Автором поставлены и успешно решены задачи по:

- синтезу каталитических систем на основе серебра и золота, нанесенных на носители различной природы;
- исследованию особенностей формирования и стабилизации различных состояний металла на поверхности носителей и влиянию на них различных факторов;
- изучению каталитических свойств исследуемых систем в процессах низкотемпературного окисления СО и жидкофазного окисления 1-октанола; выявлению взаимосвязи между электронным состоянием нанесенного металла в исследуемых системах и их каталитическими свойствами;
- определению природы активного центра исследуемых катализаторов и разработке способов их стабилизации.

При решении этих задач автором получены результаты, которые, безусловно, представляют и практический и научный интерес.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения и подтверждается использованием современных физико-химических методов исследования, которые взаимодополняют друг друга, а также тем, что результаты работы опубликованы в

рецензируемых научных изданиях и доложены на научных конференциях различного уровня.

Оценивая объем проведенных исследований, их научную и практическую значимость, достоверность полученных результатов, считаю, что представленная диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК, включая п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, в редакции от 21.04.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор - Колобова Екатерина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Зав. кафедрой органической химии  
ФГБОУ ВО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского»,  
д.х.н. (02.00.03 – органическая химия),  
профессор

Александр Семенович Фисюк

Телефон: +7-3812-64-24-47

e-mail: fisyuk@chemomsu.ru

644077 Россия, г. Омск, проспект Мира, 55а

Подписи зав. кафедрой органической химии профессора, д.х.н. А.С. Фисюка удостоверяю

Ученый секретарь ученого совета  
ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

Л.И. Ковалевская

06.09.2016 г.

