

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации САВЕЛЬЕВОЙ Анны Сергеевны “Структура и каталитические свойства двухкомпонентных Ag-Fe катализаторов, нанесенных на кремнийсодержащие носители” представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук.

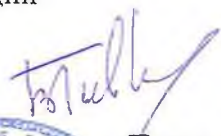
Тема диссертационной работы Савельевой А.С. направлена на изучение закономерностей формирования катализаторов, представляющих собой активные компоненты Ag-Fe, нанесенные на нитрид и оксид кремния, используемых в реакциях дегидрирования и окислительного дегидрирования этанола. Учитывая значимость целевых продуктов изучаемой реакции (ацетальдегида) и потенциальное упрощение технологического процесса его получения, можно с уверенностью констатировать актуальность и своевременность выполненной работы.

К сильным сторонам диссертации следует отнести широкий спектр современных физических и физико-химических методов исследования, квалифицированно использованный в работе, что позволило автору получить достоверные результаты и сделать вполне обоснованные выводы. Материалы диссертации достаточно полно опубликованы в профильных научных журналах и прошли апробацию на ряде авторитетных научных конференциях.

В качестве замечания по тексту автореферата можно отметить недостаточно ясное описание процессов нанесения Ag методом Т (стр. 9-10). Локализация частиц серебра на межблочной границе носителя может быть самостоятельной причиной формирования дисперсных частиц без привлечения недоказанного предположения об образовании дополнительного слоя силиката серебра. Более детальное исследование наноструктуры (дефектность, нанокристалличность) нанесенных частиц Ag позволило бы более однозначно установить причины их стабильности на носителе.

В заключении можно констатировать, что представленная работа в целом соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а Савельева А.С. безусловно заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - “Физическая химия”.

Ведущий научный сотрудник лаборатории адсорбции  
Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,  
доктор химических наук



Гаврилов В.Ю.  
(Гаврилов Владимир Юрьевич)

Подпись Гаврилова В.Ю. **ЗАВЕРЯЮ**

Ученый секретарь ИК СО РАН, к.х.н.

Институт катализа СО РАН, 630090, Новосибирск, пр. Лаврентьева 5, т. (383) 3269557,

gavrilov@catalysis.ru



12.01.2015

Ведягин А.А.