

Официальный оппонент:

Ведущий научный сотрудник, лаборатория разработки и исследования полифункциональных катализаторов ФГБУН «Института органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН»,

Алексей Викторович Кучеров, доктор химических наук

119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

Тел.: +7 (499) 137-29-44, akuchero2004@yahoo.com

Список публикаций:

1. Михайлов С.А., Протасов О.Н., Мамонов Н.А., Михайлов М.Н., Кучеров А.В., Кустов Л.М. Влияние способа создания вторичной пористости в цеолите типа ZSM-5 на свойства молибден-цеолитных катализаторов ароматизации метана // Журнал физической химии. 2014. Т. 88. № 3. С. 401-408.
2. Ткаченко О.П., Кучеров А.В., Глухов Л.М., Грейш А.А., Белецкая П.И, Кустов Л.М. Спектральное исследование катализаторов окислительного дегидрирования диметилового эфира в диметоксиэтан // Журнал физической химии. 2013. Т. 87. № 7. С. 1268-1270.
3. Финашина Е.Д., Кучеров А.В., Кустов Л.М. Влияние условий приготовления смешанного оксидного катализатора состава Mo-V-Te-Nb-O на его активность в окислительном дегидрировании легких алканов // Журнал физической химии. 2013. Т. 87. № 12. С. 2016-2021.
4. Кустов Л.М., Кучеров А.В., Финашина Е.Д. Окислительное дегидрирование легких алканов C₂-C₄ в алкены: традиционные системы и СВЧ-катализ // Журнал физической химии. 2013. Т. 87. № 3. С. 357-363.
5. Фадеева Е.В., Ткаченко О.П., Кучеров А.В., Баркова А.П., Михайлов М.Н., Кулизаде А.М., Ахмедов М.М., Кустов Л.М. Исследование состояния молибдена в катализаторе ароматизации метана Mo(4%)/HZSM-5 // Изв. РАН. Сер. Хим.. 2012. Т. 61. № 12. С. 2230-2235.
6. Орехова Н.В., Кустов Л.М., Кучеров А.В., Финашина Е.Д., Ермилова М.М., Ярославцев А.Б. Мембранные каталитические системы для конверсии легких алканов C₂-C₄ в алкены // Российские нанотехнологии. 2012. Т. 7. № 11-12. С. 560-574.
7. Koivikko H., Laitinen T., Ojala S., Pitkäaho S., Keiski R.L., Kucherov A. formaldehyde production from methanol and methyl mercaptan over titania and vanadia based catalysts // Applied catalysis B: Environmental. 2011. V. 103. № 1-2. P. 72-78.
8. Кустов Л.М., Кучеров А.В., Финашина Е.Д. Катализатор для непрерывного окислительного дегидрирования этана и способ непрерывного окисленного дегидрирования этана с его использованием // Патент РФ 2488440. Оpubл.: 27.07.2013, приоритет от 18.07.2012.

Официальный оппонент:

Профессор, кафедра промышленной экологии ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина»,

Марина Викторовна Вишнецкая, доктор химических наук

119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 65, корп. 1

Тел.: +7 (499) 507-88-88, mvvishnetskaya@mail.ru

Список публикаций:

1. Матросова О.В., Вишнецкая М.В. Окисление сульфитов на ванадий-молибденовых оксидах // Журнал физической химии. 2014. Т. 88. № 1. С. 27-31.
2. Вишнецкая М.В., Скреплева И.Ю., Свичкарёв О.М., Мельников М.Я. Превращения CH_4 и CO_2 в трифторуксусной кислоте // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. 2014. № 9. С. 20-25.
3. Бойков Е.В., Вишнецкая М.В. Окислительное обессеривание бензолной фракции на оксидах переходных металлов // Журнал физической химии. 2013. Т. 87. № 2. С. 196-199.
4. Свиридова Т.В., Антонова А.А., Бойков Е.В., Вишнецкая М.В., Свиридов Д.В., Кокорин А.И. Окисление бензола и тиофена на смешанном наноструктурированном ванадий-молибденовом оксиде // Химическая физика. 2013. Т. 32. № 4. С. 29-34.
5. Бойков Е.В., Свиридова Т.В., Вишнецкая М.В., Свиридов Д.В., Кокорин А.И. Окисление бензола в присутствии тиофена на ванадий-молибденовом катализаторе // Химическая физика. 2013. Т. 32. № 5. С. 50-56.
6. Sviridova T.V., Antonova A.A., Sviridov D.V., Boikov E.V., Vishnetskaya M.V., Kokorin A.I. Oxidation of benzene and thiophene on a nanostructured vanadium-molybdenum mixed oxide // Russian Journal of Physical Chemistry B. 2013. Т. 7. № 2. С. 118-122.
7. Boikov E.V., Vishnetskaya M.V., Sviridova T.V., Sviridov D.V., Kokorin A.I. Oxidation of benzene on a vanadium-molybdenum catalyst in the presence of thiophene // Russian Journal of Physical Chemistry B. 2013. Т. 7. № 3. С. 251-254.
8. Вишнецкая М.В., Вахрушин П.А. Окисление додекана на оксидах переходных металлов // Журнал физической химии. 2012. Т. 86. № 11. С. 1786-1792.
9. Вахрушин П.А., Свиридова Т.В., Вишнецкая М.В., Свиридов Д.В., Кокорин А.И. Окисление додекана на ванадий-молибденовых катализаторах // Химическая физика. 2012. Т. 31. № 11. С. 28-32.
10. Вишнецкая М.В., Томский И.С. Роль синглетного молекулярного кислорода в реакциях окисления толуола на ванадий-молибденовых каталитических системах // Химия в интересах устойчивого развития. 2011. Т. 19. № 4. С. 359-364.

Ведущая организация:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «**Национальный исследовательский Томский государственный университет**»

634050, г. Томск, проспект Ленина, д. 36,

Тел.: +7 (3822) 52-98-52, <http://www.tsu.ru/>, e-mail: rector@tsu.ru

Список публикаций:

1. Dorofeeva N.V., Vodyankina O.V., Pavlova O.S., Mamontov G.V. Synthesis of mixed zirconium-silver phosphates and formation of active catalyst surface for the ethylene glycol oxidation process // *Studies in Surface Science and Catalysis*. 2010. V. 175. P. 759-762.
2. Fedotova M.P., Voronova G.A., Emelyanova E.Yu., Vodyankina O.V. A method of preparation of active TiO₂-SiO₂ photocatalysts for water purification // *Studies in Surface Science and Catalysis*. 2010. V. 175. P. 723-726.
3. Курзина И.А., Чухломина Л.Н., Блохина А.С., Водянкина О.В. Серебросодержащие каталитические системы на основе нитрида кремния // *Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология*. 2010. Т. 53. № 1. С. 50-53.
4. Salaev M.A., Krejker A.A., Magaev O.V., Malkov V.S., Knyazev A.S., Vodyankina O.V., Kurina L.N., Borisova E.S., Khanaev V.M. Ethylene glycol oxidation over supported catalyst in tubular reactor // *Chemical Engineering Journal*. 2011. V. 172. № 1. P. 399-409.
5. Blokhina A.S., Kurzina I.A., Mamontov G.V., Vodyankina O.V., Sobolev V.I., Koltunov K.Yu. Selective oxidation of alcohols over Si₃N₄-supported silver catalysts // *Kinetics and Catalysis*. 2012. V. 53. № 4. P. 477-481.
6. Vodyankina O.V., Blokhina A.S., Kurzina I.A., Sobolev V.I., Koltunov K.Yu., Chukhlomina L.N., Dvilis E.V. Selective oxidation of alcohols over Ag-containing Si₃N₄ catalysts // *Catalysis Today*. 2013. V. 203. P. 127-132.
7. Мамонтов Г.В., Князев А.С., Паукштис Е.А., Водянкина О.В. Адсорбция и превращения этиленгликоля на поверхности Ag-содержащего катализатора, модифицированного фосфатом // *Кинетика и катализ*. 2013. Т. 54. № 6. С. 776.
8. Мамонтов Г.В., Дутов В.В., Соболев В.И., Водянкина О.В. Влияние добавок оксидов переходных металлов на активность катализатора Ag/SiO₂ в реакции окисления СО // *Кинетика и катализ*. 2013. Т. 54. № 4. С. 513.
9. Blokhina A.S., Kurzina I.A., Vodyankina O.V., Chukhlomina L.N., Vitushkina O.G., Smirnov A.I., Bataev I.A., Veselov S.V. Structural-phase and morphological characteristics of silver catalysts on modified ceramic supports for selective oxidation of alcohols // *Russian Journal of Physical Chemistry A*. 2013. V. 87. № 3. P. 376-381.

10. Savelieva A.S., Vodyankina O.V. Formation of active surface of Ag/SiO₂ catalyts in the presence of FeO_x additives // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2014. V. 88. № 12. P. 2203-2208.
11. Гордеев А.В., Водянкина О.В. Влияние способа приготовления на свойства нанесенных Мо-содержащих катализаторов метатезиса этилена и транс-бутена-2 в пропилен // Нефтехимия. 2014. Т. 54. № 6. С. 463.
12. Аглиуллин М.Р., Григорьева Н.Г., Данилова И.Г., Магаев О.В., Водянкина О.В. Золь-гель-синтез каталитически активных мезопористых алюмосиликатов без использования темплатов // Кинетика и катализ. 2015. Т. 56. № 4. С. 507.
13. Торбина В.В., Водянкин А.А., Иванчикова И.Д., Холдеева О.А., Водянкина О.В. Влияние предварительной обработки носителя на каталитические свойства и устойчивость нанесенных титан-силикатных катализаторов в реакции окисления 2,3,6-триметилфенола пероксидом водорода // Кинетика и катализ. 2015. Т. 56. № 3. С. 370.
14. Григорьева Н.Г., Аглиуллин М.Р., Талзи В.П., Водянкина О.В., Кутепов Б.И. Нитрование 1,3,3-триметил-1-фенилндана на мезопористых алюмосиликатах // Известия Академии наук. Серия химическая. 2015. № 4. С. 852.
15. Кунгурова О.А., Штерцер Н.В., Герасимов Е.Ю., Дорофеева Н.В., Водянкина О.В., Хасин А.А. Zr-P-модифицирование носителя γ -Al₂O₃ кобальтсодержащих катализаторов синтеза Фишера-Тропша // Известия Академии наук. Серия химическая. 2015. № 4. С. 825.