

Официальный оппонент:

Заведующий лабораторией разработки и исследования полифункциональных катализаторов ФГБУН «Института органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН»,

Леонид Модестович Кустов, доктор химических наук, профессор

119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

Тел.: +7 (499) 137-29-44, lmkustov@mail.ru

Список публикаций:

1. Исаева В.И., Тарасов А.Л., Ткаченко О.П., Капустин Г.И., Мишин И.В., Соловьева С.Е., Кустов Л.М. Гидрирование 1,3-циклогексадиена в присутствии палладийсодержащей каталитической системы на основе композитного материала MOF-5/КАЛИКСАРЕН // Кинетика и катализ. 2011. Т. 52. № 1. С. 95-98.
2. Михайлов Ю.М., Кустов Л.М., Алешин В.В., Тарасов А.Л., Жемчугова Л.В. О каталитической активности продуктов низкотемпературного волнового превращения энергетического материала, содержащих наночастицы серебра и палладия, в реакции гидрирования пиперилена // Кинетика и катализ. 2011. Т. 52. № 2. С. 286-290.
3. Протасов О.Н., Мамонов Н.А., Михайлов М.Н., Кустов Л.М. Оптимизация параметров равновесной углекислотной конверсии метана методом минимизации энергии Гиббса // Журнал физической химии. 2012. Т. 86. № 5. С. 831 – 837.
4. Ткаченко О.П., Кустов Л.М. Изучение состояния Ni в катализаторах гидрирования глицерина и паровой конверсии метана методом рентгеновской абсорбционной спектроскопии // Журнал физической химии. 2013. Т. 87. № 6. С. 956 – 961.
5. Тарасов А.Л., Кустов Л.М., Ткаченко О.П., Самохин А.В. Превращение метана в синтез – газ на нанесенных металлических катализаторах в условиях термического и СВЧ – нагревов // Химическая технология. 2013. Т. 14. № 12. С. 723-728.
6. Кустов Л.М. Каталитические свойства нанесенных наночастиц золота в реакциях органического синтеза // Известия Академии наук. Серия химическая. 2013. № 4. С. 870.

Официальный оппонент:

Заведующий лабораторией сорбционных процессов ФГБУН «Института физической химии и электрохимии имени А.М. Фрумкина РАН»,

Анатолий Алексеевич Фомкин, доктор физико - математических наук, профессор

119071, г. Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4

Телефон: +7(495) 955-46-01, fomkinaa@mail.ru

Список публикаций:

1. Набиулин В.В., Фомкин А.А., Твардовский А.В. Адсорбционная деформация микропористого углеродного адсорбента AP – В при адсорбции *n*-гексана // Журнал физической химии. 2011. Т. 85. № 11. С. 2100 - 2104.
2. Фомкин А.А., Школин А.В., Петухова Г.А. Волновая сорбострикция волны адсорбционной деформации микропористого адсорбента // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2012. Т. 48. № 2. С. 138 - 144.
3. Толмачев А.М., Анучин К.М., Бибин А.В., Крюченкова Н.Г., Фомкин А.А. Априорные расчеты адсорбционных равновесий на микропористых активных углях // Коллоидный журнал. 2012. Т. 74. № 3. С. 392 - 398.
4. Кузнецова Т.А., Толмачев А.М., Крюченкова Н.Г., Фирсов Д.А., Фомкин А.А. Термодинамика адсорбции криптона, ксенона, азота, и кислорода на микропористом активном угле при температурах выше критических // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2013. Т. 49. № 4. С. 339 - 344.
5. Стриженов Е.М., Школин А.В., Фомкин А.А., Прибылов А.А., Жердев А.А., Смирнов И.А. Адсорбция метана на микропористом углеродном адсорбенте АУ-5 // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2013. Т. 49. № 5. С. 483 – 489.
6. Меньшиков И.Е., Фомкин А.А., Цивадзе А.Ю., Школин А.В., Стриженов Е.М., Пулин А.Л. Адсорбция метана на микропористых углеродных адсорбентах в области сверхкритических температур // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2015. Т. 51. № 4. С. 345 – 350.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова**»

119991, Москва, Ленинские горы, д. 1.

Тел.: +7(495) 939-10-00, www.msu.ru, e-mail: info@rector.msu.ru

Список публикаций:

1. Fedorova A.A., Morozov I.V., Kotovshchikov Y.N., Romanovsky B.V., Sirotin S.V., Knyazeva E.E., Lermontov A.S., Shaporev A.S. Preparation and characterization of copper-and iron-containing mesoporous silica using β -cyclodextrin as a structure-directing agent // *Mendeleev Communications*. 2011. T. 21. № 3. С. 171-172.
2. Маерле А.А., Каракулина А.А., Родионова Л.И., Добрякова И.В., Егоров А.В., Московская И.Ф., Романовский Б.В. Мезопористые структурированные оксиды Mn, Fe и Co: синтез, физико-химические и каталитические свойства // *Журнал физической химии*. 2014. Т.88. № 2. С. 254-259.
3. Tatiana Alekseeva, Yury Kolyagin, Martine Sancelme, Pascale Besse-Hoggan. Effect of soil properties on pure and formulated mesotrione adsorption onto vertisol // *Chemosphere*. 2014. V.111. P. 177-183.
4. Князева Е.Е., Коннов С.В., Шуткина О.В., Добрякова И.В., Пономарева О.А., Иванова И.И. Микропористые кристаллические силикоалюмофосфаты: влияние условий синтеза на физико-химические и каталитические свойства в реакции превращения метанола в олефины C2-C4 // *Нефтехимия*. 2014. Т.54. № 4. С. 287-294.
5. Белова М.В., Пономарева О.А., Иванова И.И. Одностадийный синтез N-метиланилина гидроалкилированием нитробензола на оксидных катализаторах // *Нефтехимия*. 2014. Т.54. № 6. С. 448-454.
6. Sushkevich V.L., A. Vimont, A. Travert, Ivanova I.I. Spectroscopic Evidence for Open and Closed Lewis Acid Sites in ZrBEA Zeolites // *J. Phys. Chem. C*. 2015. V. 119. P. 17633-17639.
7. Sushkevich V.L., Ivanova I.I., E. Taarning. Ethanol Conversion into Butadiene over Zr-containing Molecular Sieves Doped with Silver // *Green Chem*. 2015. V.17. 2552-2559.

8. Fedosov D.A., Smirnov A.V., Shkirskiy V.V., Voskoboynikov T., Ivanova I.I. Methanol dehydration in NaA zeolite membrane reactor // *Journal of Membrane Science*. 2015. V. 486. P. 189-194.
9. Князева Е.Е., Коннов С.В., Тихонова А.А., Пономарева О.А., Иванова И.И. Диспропорционирование толуола на рекристаллизованных цеолитах MFI // *Нефтехимия*. 2015. Т. 55. № 6. С. 310–318.
10. Князева Е.Е., Медведько А.В., Фионов А.В., Пономарева О.А., Добрякова И.В., Иванова И.И. Физико-химические и каталитические свойства мезопористых алюмосиликатов, модифицированных изопророксидом алюминия // *Нефтехимия*. 2015. Т. 55. № 4. С. 310–318.
11. Московская И.Ф., Маерле А.А., Швыдкий Н.В., Романовский Б.В., Иванова И.И. Пивалатные комплексы кобальта как катализаторы жидкофазного окисления н-гексана // *Журнал физической химии*. 2015. Т. 89. № 5. С. 162-168.
12. Иванова И.И., Князева Е.Е., Маерле А.А., Касьянов И.А. Дизайн микро-мезопористых катализаторов на основе цеолитов для процессов нефтехимического и органического синтеза // *Кинетика и катализ*. 2015. Т. 56. № 4. С. 556–568.
13. Кипнис М.А., Сухороброва О.А., Герзелиев И.М., Родионова Л.И., Белова М.В., Коротков А.С. Адсорбция изобутана и изобутена на цеолитах ЦВМ, БЕТА, Y // *Нефтехимия*. 2015. Т.55. № 2. 134-139.
14. Атякшева Л.Ф., Иванова И.И., Князева Е.Е., Добрякова И.В., Родионова Л.И. // Адсорбция гемоглобина бипористыми кремнеземами // *Журнал физической химии*. 2015. Т. 89. № 10. С. 1661-1665.