

Официальный оппонент:

Доктор химических наук, Цодиков Марк Вениаминович, профессор, зав. лабораторией Каталитических нанотехнологий ИХХС РАН

1. О.Г.Эллерт, **М.В.Цодиков**, В.М.Новоторцев «Некоторые аспекты формирования и идентификации наноразмерных оксидных компонентов в гетерогенных катализаторах, полученных различными методами синтеза» Успехи химии, 2010, вып.8, 758-779 (обзор)
2. **Цодиков М.В.**, Тепляков В.В., Федотов А.С., Уваров В.И., Руазар Д., Киннеманн А., Курсо К., Моисеев И.И. «Исследование структуры наноразмерных пористых мембранно-каталитических систем, активных в процессе углекислотной конверсии продуктов биомассы» Изв. РАН (сер. хим.), 2011, № 12, с. 65-83
3. **М.В.Цодиков**, С.С. Курдюмов, В.Ю. Мурзин, Ю.В. Максимов, В.К. Имшенник, С.В. Новичихин, Е.А. Максимовский, В.В. Кривенцов «Структурные перестройки катализатора парового риформинга метана, устойчивого к примеси сероводорода: конфигурация каталитически активных наноконпонентов “ядро (инвар FeNi) – оболочка(γ -Fe₂O₃)» Российские нанотехнологии, 2012, 9-10, 7, 471-481
4. S.A. Nikolaev, A.V. Chistyakov, M.V. Chudakova, V.V. Kriventsov, E.P. Yakimchuk, **M.V. Tsodikov** «Novel gold catalysts for the direct conversion of ethanol into C₃+ hydrocarbons» Journal of Catalysis, 2013, V.297, P. 296-305
5. O.G. Ellert, **M.V. Tsodikov**, S.A. Nikolaev, V.M. Novotortsev «Bimetallic nanoalloys in heterogeneous catalysis of industrially important reactions: synergetic effects and structural organization of the active components» RUSS CHEM REV, 2014, **83** (8), 718–732
6. A. Chistyakov, M. Gubanov, P. Zharova, **M. Tsodikov** «Combine Conversion of Ethanol and Vegetable Oils to Hydrocarbons» Chem. Eng.Trasaction, 2014, V.37, p. 547-552
7. Николаев С.А., Чудакова М.В., Чистяков А.В., Кривенцов В.В., **Цодиков М.В.** Восстановительная дегидратации этанола в углеводороды на Ni- и Au-содержащих наноконпозитах. Российские нанотехнологии, том 7, № 7-8, с. 21-31. 2012.

Официальный оппонент:

Доктор химических наук, Губин Сергей Павлович, профессор, зав. лабораторией химии наноматериалов ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН

1. Yu. V. Ioni, S. E. Lyubimov, A. A. Korlyukov, M. Yu. Antipin, V. A. Davankov, S. P. Gubin, «Activity of palladium nanoparticles on graphene oxide in the Suzuki—Miyaura reaction», Russian Chemical Bulletin. 09/2013; 61(9).
2. V. A. Voronov, S. P. Gubin, «Preparation, structure, and properties of carbon-coated $\text{Li}_{1.2}\text{Ni}_{0.2}\text{Mn}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$ nanoparticles», Inorganic Materials 04/2014; 50(4).
3. M. A. Zaporozhets, V. V. Volkov, S. N. Sul'yanov, E. G. Rustamova, S. P. Gubin, V. B. Mityukhlyayev, A. Yu. Kuzin, P. A. Todua, A. S. Avilov, «Standard specimens of Au and ZnO nanoparticles for low-angle x-ray diffractometer calibration», Measurement Techniques. 07/2013; 56(4).
4. A. Ya. Shalyapina, A. Yu. Solov'eva, M. A. Zaporozhets, E. M. Khokhlov, V. G. Plotnichenko, S. V. Savilov, A. V. Egorov, V. I. Nikolaichik, E. Yu. Buslaeva, E. G. Rustamova, A. S. Avilov, S. P. Gubin, «Zinc oxide nanoparticles immobilized on graphene flake», Russian Journal of Inorganic Chemistry. 03/2013; 58(3).
5. A. Ya. Shalyapina, M. A. Zaporozhets, V. V. Volkov, O. M. Zhigalina, V. I. Nikolaichik, S. P. Gubin, A. S. Avilov, «Structural characteristics of nanomaterials based on CdS quantum dots», Russian Journal of Inorganic Chemistry . 01/2013; 58(1).
6. M. A. Zaporozhets, S. V. Savilov, O. M. Zhigalina, S. N. Sul'yanov, V. V. Volkov, V. I. Nikolaichik, S. P. Gubin, A. S. Avilov, «Ordered structures based on self-organized Au and CdSe nanoparticles», Crystallography Reports. 05/2012; 57(3).

Ведущая организация:

ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова» (МИТХТ)

Почтовый адрес: 119571, г. Москва, проспект Вернадского, д. 86.

Тел/факс: +7(499)936-88-57; +7 (495) 936-88-25;

Официальный сайт: www.mitht.ru

e-mail: rector@mitht.ru

1. Яштулов Н.А., Ревина А.А., Лебедева М.В., Флид В.Р. Каталитическая активность металлополимерных нанокомпозитов палладия в реакциях восстановления кислорода и окисления водорода. Кинетика и катализ. Т. 55. № 3. 2013. С. 336-339.
2. Яштулов Н.А., Флид В.Р. Особенности окисления муравьиной кислоты в присутствии нанокомпозитов пористого кремния с палладием. Изв. РАН. Сер. хим. 2013. Т. 62. № 6. С. 1332-1337.
3. Яштулов Н.А., Ревина А.А., Патрикеев Л.Н., Лебедева М.В., Флид В.Р. Портативные источники энергии с прямым окислением муравьиной кислоты на основе нанокомпозитов пористого кремния с палладием. Научные технологии. 2013. Т. 14. № 1. С. 21-24.
4. Кузьмичева Г.М., Савинкина Е.В., Белогорохова Л.И., Маврин Б.Н., Флид В.Р., Яковенко А.Г., Белогорохов А.И. Характеристики наноразмерной модификации η -TiO₂. Журнал физической химии. 2011. Т. 85. № 6. С. 1138-1141.
5. Яштулов Н.А., Большакова А.Н., Ревина А.А., Флид В.Р. Металлополимерные нанокомпозиты на основе наночастиц платины для химических источников тока. Изв. РАН. Сер. хим. Т. 60. № 8. 2011. С. 1557-1561.
6. Яштулов Н.А., Гаврин С.С., Бондаренко В.П., Холостов К.И., Ревина А.А., Флид В.Р. Формирование нанокомпозитных катализаторов платины на пористом кремнии. Изв. РАН. Сер. хим. Т. 60. № 3. 2011. С. 425-430.