

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Семериковой Анны Николаевны

«Термохимические свойства соединений на основе оксидов висмута,  
редкоземельных и щелочноземельных элементов»

на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.04 – физическая химия

Фамилия, имя, отчество	Симонов Михаил Николаевич
Ученая степень (по какой специальности)	кандидат химических наук по специальности 02.00.15 – катализ, дата защиты 17.11.2009
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН (г. Новосибирск).
Наименование подразделения	Лаборатория катализаторов глубокого окисления
Должность	Научный сотрудник
Телефон, адрес электронной почты	+7 (383) 326-97-26, <a href="mailto:smike@catalysis.ru">smike@catalysis.ru</a>
Значимые публикации (за последние 5 лет)	
1. Sadykov V., Pavlova S., Smal E., Arapova M., Simonov M., Mezentseva N., Rogov V., Glazneva T., Lukashevich A., Roger A.-C., Parkhomenko K., van Veen A., Smorygo O. Structured catalysts for biofuels transformation into syngas with active components based on perovskite and spinel oxides supported on Mg-doped alumina // Catalysis Today. – 2017. – V. 293-294. – P. 176-185. 2. Simonov M.N., Rogov V.A., Smirnova M.Y., Sadykov V.A. Pulse microcalorimetry study of methane dry reforming reaction on Ni/Ceria-zirconia catalyst // Catalysts. – 2017. – V. 7. – P. 268. 3. Bobrova L., Andreev D., Ivanov E., Mezentseva N., Simonov M., Makarshin L., Gribovskii A., Sadykov V. Water-Gas shift reaction over Ni/CeO <sub>2</sub> catalysts // Catalysts. – 2017. – V. 7. – P. 310. 4. Simakova I.L., Simonov M.N., Demidova Y.S., Yu Murzin D. Size-controlled reverse microemulsion synthesis of Ni and Co metal nanoparticles // Materials Today: Proceedings. – 2017. – V. 4. – P. 11385-11391.	

5. Simonov M.N., Sadykov V.A., Rogov V.A., Bobin A.S., Sadovskaya E.M., Mezentseva N.V., Ishchenko A.V., Krieger T.A., Roger A.-C., van Veen A.C. Ethanol selective oxidation into syngas over Pt-promoted fluorite-like oxide: SSITKA and pulse microcalorimetry study // *Catalysis Today*. – 2016. – V. 278. – P. 157-163.
6. Sadykov V.A., Chub O.V., Chesalov Y.A., Mezentseva N.V., Pavlova S.N., Arapova M.V., Rogov V.A., Simonov M.N., Roger A.-C., Parkhomenko K.V., van Veen A.C. Mechanism of Ethanol Steam Reforming Over Pt/(Ni+Ru)-Promoted Oxides by FTIRS In Situ // *Topics in Catalysis*. – 2016. – V. 59. – P.1332-1342.
7. Sadykov V.A., Simonov M.N., Mezentseva N.V., Pavlova S.N., Fedorova Y.E., Bobin A.S., Bepalko Y.N., Ishchenko A.V., Krieger T.A., Glazneva T.S., Larina T.V., Cherepanova S.V., Kaichev V.V., Saraev A.A., Chesalov Y.A., Shmakov A.N., Roger A.-C., Adamski A. Ni-loaded nanocrystalline ceria-zirconia solid solutions prepared via modified Pechini route as stable to coking catalysts of CH<sub>4</sub> dry reforming // *Open Chemistry*. – 2016. – V. 14. – P. 363-376.
8. Sadykov V., Mezentseva N., Simonov M., Smal E., Arapova M., Pavlova S., Fedorova Y., Chub O., Bobrova L., Kuzmin V., Ishchenko A., Krieger T., Roger A.-C., Parkhomenko K., Mirodatos C., Smorygo O., Ross J. Structured nanocomposite catalysts of biofuels transformation into syngas and hydrogen: Design and performance // *International Journal of Hydrogen Energy*. – 2015. – V. 40. – P. 7511-7522.
9. Sadykov V., Mezentseva N., Fedorova Y., Lukashevich A., Pelipenko V., Kuzmin V., Simonov M., Ishchenko A., Vostrikov Z., Bobrova L., Sadovskaya E., Muzykantov V., Zadesenets A., Smorygo O., Roger A.-C., Parkhomenko K. Structured catalysts for steam/autothermal reforming of biofuels on heat-conducting substrates: Design and performance // *Catalysis Today*. – 2015. – V. 251. – P. 19-27.
10. Panchenko V.N., Zaytseva Y.A., Simonov M.N., Simakova I.L., Paukshtis E.A. DRIFTS and UV-vis DRS study of valeric acid ketonization mechanism over ZrO<sub>2</sub> in hydrogen atmosphere // *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*. – 2014. – V. 388-389. – P. 133-140.