

Ученому секретарю диссертационного совета Д.003.051.01
ФБГУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН
д.ф.-м.н. Надолинному В.А.

Я, Подьячева Ольга Юрьевна, д.х.н., старший научный сотрудник Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, согласна выступить официальным оппонентом по диссертационной работе Лобяка Егора Владимировича «Структура и свойства углеродных и азотсодержащих углеродных нанотрубок, синтезированных каталитическим пиролизом с использованием полимолибдатов Co, Ni, Fe», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Личные данные:

1. Ученая степень – д.х.н. (дата присуждения – 10.02.2016), шифр специальности – 02.00.04 (дата защиты – 21.10.2015);
2. Список наиболее значимых публикаций в приложении 1;
3. Контактная информация – e-mail pod@catalysis.ru, р.т. (383)3269552.

д.х.н., с.н.с.

Подьячева О.Ю.

01.11.2018

Подпись Подьячевой О.Ю. заверяю

Ученый секретарь,

д.х.н., проф. РАН



Д.В.Козлов

1. Stonkus O.A., Kibis L.S., Podyacheva, O.Yu., Slavinskaya E.M., Zaikovskii V.I., Hasan A.H., Hampel Silke, Leonhardt A., Ismagilov, Z. R., Noskov A.S., Boronin A.I. Palladium Nanoparticles Supported on Nitrogen-Doped Carbon Nanofibers: Synthesis, Microstructure, Catalytic Properties, and Self-Sustained Oscillation Phenomena in Carbon Monoxide Oxidation, *ChemCatChem*. 6 (2014) 2115-2128.
2. Zacharska M., Podyacheva O.Y., Kibis L.S., Boronin A.I., Senkovskii B.V., Gerasimov E.Y., Taran O.P., Ayusheev A.B., Parmon V.N., Leahy J.J., Bulushev D.A. Ruthenium Clusters on Carbon Nanofibers for Formic Acid Decomposition: Effect of Doping the Support with Nitrogen, *ChemCatChem* 7 (2015) 2910-2917.
3. Podyacheva O.Yu., Ismagilov Z.R. Nitrogen doped carbon nanomaterials: to the mechanism of growth, electrical conductivity and application in catalysis, *Catal. Today* 249 (2015) 12-22.
4. Chesnokov V.V., Podyacheva O.Yu., Shmakov A.N., Kibis L.S., Boronin A.I., Ismagilov Z.R. Comparison of growth mechanisms of undoped and nitrogen-doped carbon nanofibers on nickel-containing catalysts, *Chin. J. Catal.* 37 (2016) 169-176.
5. Suboch A.N., Cherepanova S.V., Kibis L.S., Svintsitskiy D.A., Stonkus O.A., Boronin A.I., Chesnokov V.V., Romanenko A.I., Ismagilov Z.R., Podyacheva O.Yu. Observation of the superstructural diffraction peak in the nitrogen doped carbon nanotubes: simulation of the structure, *Fullerenes, Nanotubes, Carbon Nanostruct.* 24 (2016) 520-530.
6. Podyacheva O.Y., Cherepanova S.V., Romanenko A.I., Kibis L.S., Svintsitskiy D.A., Boronin A.I., Stonkus O.A., Suboch A.N., Puzynin A.V., Ismagilov Z.R. Nitrogen Doped Carbon Nanotubes and Nanofibers: Composition, Structure, Electrical Conductivity and Capacity Properties, *Carbon* 122 (2017) 475-483.
7. Chesnokov V.V., Podyacheva O.Yu., Richards R.M. Influence of Carbon Nanomaterials on the Properties of Pd/C Catalysts in Selective Hydrogenation of Acetylene, *Mater. Res. Bull.* 88 (2017) 78-84.
8. Evtushok V.Y., Suboch A.N., Podyacheva O.Y., Stonkus O.A., Zaikovskii V.I., Chesalov Y.A., Kibis L.S., Kholdeeva O.A. Highly Efficient Catalysts Based on Divanadium-Substituted Polyoxometalate and N-Doped Carbon Nanotubes for Selective Oxidation of Alkylphenols, *ACS Catalysis* 8 (2018) 1297-1307.
9. Чесноков В.В., Кривенцов В.В., Малыхин С.Е., Чичкань А.С., Подъячева О.Ю. Стабилизация атомов палладия в порфириноподобных фрагментах углеродных нановолокон, допированных азотом, *Журнал структурной химии* 59 (2018) 876-882.
10. Podyacheva O.Yu, Suboch A.N., Bokova-Sirosh S.N., Romanenko A.I., L.S. Kibis L.S., Obraztsova E.D., Kuznetsov V.L., Analysis of defect free graphene blocks in the nitrogen doped bamboo like carbon nanotubes, *Phys. Status Solidi B* 255 (2018) 1700253:1-6.
11. Podyacheva O.Yu, Lisitsyn A.S., Kibis L.S., Stadnichenko A.I., Boronin A.I., Slavinskaya E.M., Stonkus O.A., Yashnik S.A., Ismagilov Z.R., Influence of the nitrogen doped carbon nanofibers on the catalytic properties of supported metal and oxide nanoparticles, *Catal. Today* 301 (2018) 125-133.
12. Podyacheva O.Y., Bulushev D.A., Suboch A.N., Svintsitskiy D.A., Lisitsyn A.S., Modin E., Chuvilin A., Gerasimov E.Y., Sobolev V.I., Parmon V.N. Highly Stable Single-Atom Catalyst with Ionic Pd Active Sites Supported on N-Doped Carbon Nanotubes for Formic Acid Decomposition, *ChemSusChem* (2018), DOI: 10.1002/cssc.201801679.