

Ученому секретарю  
диссертационного совета  
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, *Подъячева Ольга Юрьевна*, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации *Попова Антона Александровича* на тему: «Пористые наносплавы Co-Pt, Cu-Pd, Ni-Pt: синтез, исследование структурно-фазовых превращений, каталитические испытания» по специальностям 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) и 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Подъячева Ольга Юрьевна
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук 02.00.04 – физическая химия (химические науки) (дата присуждения 10.02.2016)
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»
Адрес организации	Пр-т Академика Лаврентьева 5, Новосибирск, Россия, 630090
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Ведущий научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Отдел гетерогенного катализа
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. 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

(не более 15 публикаций)

1. A.V., Ismagilov Z.R. Nitrogen Doped Carbon Nanotubes and Nanofibers: Composition, Structure, Electrical Conductivity and Capacity Properties, Carbon 122 (2017) 475–483.
2. 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.
3. 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.
4. 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, ЖСХ 59 (2018) 876-882.
5. 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.
6. 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.

7. 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* 11 (2018) 3724-3727.
8. Matus E.V., Suboch A.N., Lisitsyn A.S., Svintsitskiy D.A., Modin E., Chuvilin A., Ismagilov Z.R., Podyacheva O.Y. Beneficial Role of the Nitrogen-Doped Carbon Nanotubes in the Synthesis of the Active Palladium Supported Catalyst, *Diamond Relat. Mater.* 98 (2019) 107484:1-8.
9. Evtushok V.Y., Podyacheva O.Y., Suboch A.N., Maksimchuk N.V., Stonkus O.A., Kibis L.S., Kholdeeva O.A. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Based Selective Oxidations by Divanadium-Substituted Polyoxotungstate Supported on Nitrogen-Doped Carbon Nanomaterials, *Catal. Today* 354 (2020) 196-203.
10. Suboch A.N., Podyacheva O.Y. Pd Catalysts Supported on Bamboo-Like Nitrogen-Doped Carbon Nanotubes for Hydrogen Production, *Energies* 14(5) (2021) 1501:1-13.
11. Субоч А.Н., Евтушок В.Ю., Кибис Л.С., Холдеева О.А., Подьячева О.Ю. Углеродные нанотрубки, допированные азотом, как эффективные носители гетерогенных катализаторов селективного окисления алкенов, *Кинетика и катализ* 62 (2021) 233-244.

Доктор химических наук,  
Ведущий научный сотрудник  
Отдела гетерогенного катализа  
ФГБУН Института катализа  
им. Г.К. Борескова Сибирского  
отделения РАН  
18.11.2021

*Подпись*

О.Ю. Подъячева

Подпись Подъячевой О.Ю. заверяю  
Ученый секретарь Института катализа  
им. Г.К. Борескова СО РАН  
Кандидат химических наук



М.О. Казаков