

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации БЕРДЮГИНА Семена Николаевича «Гидрохсокомплексы родия(III): исследование процессов образования и каталитическая активность», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"
Сокращенное наименование организации	РТУ МИРЭА
Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	119454 г. Москва, проспект Вернадского, дом 78
Телефон организации	+7 499 215-65-65 доб. 1140
Адрес электронной почты организации	mirea@mirea.ru
Официальный сайт организации	https://www.mirea.ru/
Руководитель организации	Кудж Станислав Алексеевич, д.т.н.
Наименования профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Первый проректор Прокопов Николай Иванович, д.х.н.
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Профессор Фомичев Валерий Вячеславович, д.х.н.
Список основных публикаций сотрудников ведущей организации, соответствующих тематике диссертации, за последние 5 лет	
(1)	Veselov, A. M.; Spiridonov, F. M.; Zimina, G. V.; Fomichev, V. V. Synthesis of Complex Barium Strontium Niobates in $\text{BaNb}_2\text{O}_6 - \text{SrNb}_2\text{O}_6$. <i>Tsvetnye Met.</i> 2019 , No. 2, 51–55. https://doi.org/10.17580/tsm.2019.02.08 .
(2)	Ageeva, T. A.; Golubev, D. V.; Gorshkova, A. S.; Ionov, A. M.; Kopylova, E. V.; Koifman, O. I.; Mozhchil, R. N.; Rozhkova, E. P.; Rummyantseva, V. D.; Sigov, A. S.; Sigov, A. S.; Fomichev, V. V. XPS and IR Spectroscopic Studies of Titanyl and Vanadyl Complexes with Etioporphyrin II. <i>Macroheterocycles</i> 2019 , 12 (2), 148–153. https://doi.org/10.6060/mhc190442f .
(3)	Guseva, E. V.; Buslaeva, T. M.; Polovnyak, V. K. Rhodium Complexation with Phosphoryl-Containing Calix[4]Resorcine. <i>Russ. J. Inorg. Chem.</i> 2016 , 61 (11), 1436–1444. https://doi.org/10.1134/S0036023616110085 .
(4)	Guseva, E. V.; Buslaeva, T. M.; Grishin, E. I. Complexation of Dirhodium(II) with N-Functionalized Calix[4]Resorcinarenes. <i>Russ. Chem. Bull.</i> 2016 , 65 (10), 2485–2493. https://doi.org/10.1007/s11172-016-1611-9 .

- (5) Guseva, E. V.; Buslaeva, T. M.; Polovnyak, V. K. Complexation of Rhodium and Platinum with P-Functionalized Calix[4]Resorcines. *Russ. J. Inorg. Chem.* **2015**, *60* (7), 823–831. <https://doi.org/10.1134/S0036023615070062>.
- (6) Guseva, E. V.; Buslaeva, T. M. Complexes of Rhodium and Platinum with 4,6-Dinitro-5,7-Dihydroxybenzo[1,2-c][1,2,5]Oxadiazole 1-Oxide. *Inorganica Chim. Acta* **2017**, *455*, 455–464. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2016.08.025>.
- (7) Martynov, I. V.; Efremov, G. E.; Bovyryna, E. A.; Katsman, E. A.; Temkin, O. N. The Mechanism and Kinetic Models of the Catalytic Oxidation of Ethylene by P-Benzoquinone in Aqueous–Acetonitrile Solutions of Pd(II) Cationic Complexes. *Kinet. Catal.* **2018**, *59* (4), 436–443. <https://doi.org/10.1134/S0023158418040079>.
- (8) Ehrlich, H. V.; Buslaeva, T. M.; Maryutina, T. A. Trends in Sorption Recovery of Platinum Metals: A Critical Survey. *Russ. J. Inorg. Chem.* **2017**, *62* (14), 1797–1818. <https://doi.org/10.1134/S0036023617140030>.
- (9) Putin, A. Y.; Katsman, E. A.; Temkin, O. N.; Bruk, L. G. Complexation Equilibria in Tetrahydrofuran Solutions of Palladium(II) and Lithium Bromides. *Russ. J. Phys. Chem. A* **2017**, *91* (4), 697–707. <https://doi.org/10.1134/S0036024417040227>.
- (10) Khabibullina, G. R.; Buslaeva, T. M.; Fedotova, E. S.; Akhmetova, V. R.; Ibragimov, A. G. Efficient Synthesis of Bis(1,5,3-Dithiazepanes). Sorption of Palladium(II) from Nitric Acid Solutions. *Russ. J. Gen. Chem.* **2017**, *87* (5), 963–968. <https://doi.org/10.1134/S1070363217050127>.
- (11) Fesik, E. V.; Buslaeva, T. M.; Mel'nikova, T. I.; Tarasova, L. S. Solid-State Thermal Transformations in a Mixture of Palladium Tetraammine Dichloride with Ammonium Chromate. *Inorg. Mater.* **2018**, *54* (12), 1299–1307. <https://doi.org/10.1134/S0020168518120038>.
- (12) Buslaeva, T. M.; Bodnar, N. M.; Gromov, S. P.; Kopylova, E. V.; Lisichkin, G. V.; Ehrlich, H. V. Role of Macrocyclic Effect in Complex Formation of Palladium(II) with Ligands Anchored on a Solid Support. *Russ. Chem. Bull.* **2018**, *67* (7), 1190–1195. <https://doi.org/10.1007/s11172-018-2200-x>.
- (13) Bruk, L. G.; Ustyugov, A. V.; Katsman, E. A.; Iskhakova, L. D.; Oshanina, I. V.; Tkachenko, O. P.; Kustov, L. M.; Temkin, O. N. Kinetics and Mechanism of the Low-Temperature Oxidation of Carbon Monoxide with Oxygen on a PdCl₂–CuCl₂/γ-Al₂O₃ Catalyst. *Kinet. Catal.* **2017**, *58* (2), 179–190. <https://doi.org/10.1134/S0023158417020033>.
- (14) Efremov, G. E.; Bovyryna, E. A.; Katsman, E. A.; Shamsiev, R. S.; Temkin, O. N. Kinetic Model of Ethylene Oxidation by P-Benzoquinone in Solutions of Cationic Palladium(II) Complexes in a Binary Acetonitrile–Water Solvent. *Russ. Chem. Bull.* **2019**, *68* (7), 1366–1375. <https://doi.org/10.1007/s11172-019-2563-7>.
- (15) Putin, A. Y.; Katsman, E. A.; Bruk, L. G. State of Palladium Complexes in the PdBr₂–LiBr–CH₃CN–H₂O Catalytic System, Used to Obtain Succinic Anhydride. *Russ. J. Phys. Chem. A* **2019**, *93* (2), 222–230. <https://doi.org/10.1134/S0036024419010230>.

- (16) Efremov, G. E.; Bovyrina, E. A.; Podtyagina, A. V.; Oshanina, I. V.; Temkin, O. N. Ethylene and Cyclohexene Oxidation by P-Benzoquinone, Hydrogen Peroxide, and Oxygen in the Solutions of Cationic Pd(II) Complexes in Acetonitrile–Water and Ionic Liquid–Water Binary Solvents. *Kinet. Catal.* **2019**, *60* (1), 52–61. <https://doi.org/10.1134/S0023158419010051>.
- (17) Shishilov, O. N.; Akhmadullina, N. S.; Flid, V. R. Distribution of Ligands in Polynuclear Palladium Complexes: DFT Study of Isomerism of Pd₄(L)₄(RCO₂)₄ (L = CO, CH₂, NO) Complexes. *Russ. Chem. Bull.* **2020**, *69* (2), 229–236. <https://doi.org/10.1007/s11172-020-2750-6>.
- (18) Shishilov, O. N.; Shamsiev, R. S.; Akhmadullina, N. S.; Naumova, V. A.; Flid, V. R. DFT and Experimental Study of Nitrosyl Carboxylate Palladium Clusters Pd₄(NO)₂(RCO₂)₆ as Catalysts for Aerobic Oxidation of Alcohols. *J. Mol. Struct.* **2018**, *1173*, 974–982. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.07.064>.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Первый проректор РГУ МИРЭА



Прокопов Н.И.