

### СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Бердюгина Семена Николаевича на тему: «Гидрохсокомплексы родия(III): исследование процесса образования и каталитическая активность», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (с указанием организации, города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)
1	2	3	4	5	6	7
1	Романенко Анатолий Владимирович	1953 г.р., гражданство РФ	Д.х.н., г.н.с., руководитель лаборатории приготовления катализаторов Института катализа СО РАН им. Г.К. Борескова», г. Новосибирск	Доктор химических наук по специальности 02.00.15 – катализ; степень присуждена 15 марта 2002 г.	Нет	<p>1. М.А. Kulagina, E.Yu. Gerasimov, T.Yu. Kardash, P.A. Simonov, A.V. Romanenko. A universal method to form Pd nanoparticles on low-surface-area inorganic powders and their support-dependent catalytic activity in hydrogenation of maleic acid. <i>Catal. Today</i>. 2015, Vol. 246, pp. 72-80. DOI 10.1016/j.cattod.2014.07.048.</p> <p>2. Головин В.А., Грибов Е.Н., Симонов П.А., Окунев А.Г., Воропаев И.Н., Кузнецов А.Н., Романенко А.В. Разработка углеродных носителей с повышенной коррозионной стойкостью для Pt/C-катализаторов электровосстановления кислорода, Кинетика и катализ. 2015, Т. 56, № 4, С. 515-520 (Golovin V.A., Gribov E.N., Simonov P.A., Okunev A.G., Voropaev I.N., Kuznetsov A.N., Romanenko</p>

						Development of Carbon Supports with Increased Corrosion Resistance for Pt/C Catalysts for Oxygen Electroreduction. Kinetics and Catalysis. 2015. Vol. 56, N 4, P. 509-514. DOI: 10.1134/S0023158415040072.
						3. Ilinich G.N., Kvon R.I., Ayupov A.B., Chumachenko V.A., Romanenko A.V. Mesoporous Alumina Infiltrated with a Very Thin and Complete Carbon Layer. Microporous and Mesoporous Materials. 2015, Vol. 208. – P. 120–128.
						4. Gribov E.N., Kuznetsov A.N., Voropaev I.N., Golovin V.A., Simonov P.A., Romanenko A.V., Okunev A.G. Analysis of the corrosion kinetic of Pt/C catalysts prepared on different carbon supports under the "Start-Stop" cycling. Electrocatalysis. 2016, Vol. 7, pp. 159–173. DOI: 10.1007/s12678-015-0294-6.
						5. M.A. Kulagina, P.A. Simonov, E.Yu. Gerasimov, R.I. Kvon, A.V. Romanenko. To the nature of the support effect in palladium-catalyzed aqueous-phase hydrogenation of maleic acid, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2017, Vol. 526, pp. 29–39. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2016.11.037.
						6. Бобровская А.Н., Симонов П.А., Бухтияров А.В., Квон Р.И., Рудина Н.А., Романенко А.В., Ходорченко В.М. Получение сульфата гидроксилamina гидрированием NO на катализаторах Pt/графит: I. Физико-химическое состояние частиц платины и поверхности носителя в катализаторах. Катализ в промышленности. 2018, Т. 18, № 3, С. 16-25.



						DOI: 10.18412/1816-0387-2018-3-16-25 (Bobrovskaya A.N., Simonov P.A., Bukhtiyarov A.V., Kvon R.I., Rudina N.A., Romanenko A.V., Khodorchenko V.M. Synthesis of Hydroxylamine Sulfate via NO Hydrogenation over Pt/Graphite Catalysts. I: Physicochemical State of Platinum Particles and the Surface of the Support in the Catalysts. <i>Catalysis in Industry</i> . 2018, V. 10, N 4, P. 279-287. DOI: 10.1134/s2070050418040025.
						7. Vernikovskaya N.V., Chumachenko V.A., Romanenko A.V., Dobrynkin N.M. Filtration of the Catalyst Suspension in Hydrogenated Oil Through the Woven Cloth: Mathematical Model of the Process Accounting for Dynamics of the Cake Growth and Filter Pore Blockage. <i>Separation and Purification Technology</i> . 2019, Vol. 212, pp. P. 355-367. DOI: 10.1016/j.seppur.2018.11.007.
						8. Свинцицкий Д.А., Славинская Е.М., Стонкус О.А., Романенко А.В., Стадниченко А.И., Кибис Л.С., Деревянникова Е.А., Евтушкова А.А., Боронин А.И. Состояние платины и структурные особенности катализаторов Pt/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> в реакции окисления NH <sub>3</sub> . <i>Журнал структурной химии</i> . 2019, Т. 60, № 6, С. 959-972. DOI: 10.26902/jsc_id40547 (Svintsitskiy D.A., Slavinskaya E.M., Stonkus O.A., Romanenko A.V., Stadnichenko A.I., Kibis L.S., Derevyannikova E.A., Evtushkova A.A., Boronin A.I. The State of Platinum and Structural Features of Pt/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Catalysts in the Reaction of NH <sub>3</sub> Oxidation. <i>Journal of Structural Chemistry</i> . 2019, Vol. 60, N 6, P. 919-931. DOI: 10.1134/S0022476619060064).

					9. Бобровская А.Н., Симонов П.А., Квон Р.И., Бухтияров А.В., Романенко А.В. Получение сульфата гидроксилamina гидрированием NO на катализаторах Pt/графит: II. Влияние условий осуществления реакции и физико-химического состояния катализатора на выход продуктов. Катализ в промышленности. 2019, № 4, С. 275-288. DOI: 10.18412/1816-0387-2019-4-275-288.
					10. Бухтиярова М.С., Нуждин А.Л., Кардаш Т.Ю., Бухтияров А.В., Герасимов Е.Ю., Романенко А.В. N-метилирование пара-анидина на катализаторах на основе Cu-содержащих слоистых двойных гидроксидов. Кинетика и катализ. 2019, Т. 60, № 3, С. 364-376. DOI: 10.1134/S0453881119030031 (Bukhtiyarova M.V., Nuzhdin A.L., Kardash T.Y., Bukhtiyarov A.V., Gerasimov E.Y., Romanenko A.V. N-Methylation of p-Anisidine on the Catalysts Based on Cu-Containing Layered Double Hydroxides. Kinetics and Catalysis. 2019, Vol. 60, N 3, P. 343-354. DOI: 10.1134/S0023158419030030).

Контактная информация: Тел.: +7(383) 326 97-44  
 Эл. адрес: [rav@catalysis.ru](mailto:rav@catalysis.ru)

Подпись д.х.н. А.В. Романенко удостоверяю:  
 Ученый секретарь ИК СО РАН, д.х.н., профессор РАН



*[Handwritten signature]*  
 Д.В. Козлов

*[Handwritten signature]* /Романенко Анатолий Владимирович/

«10» февраля 2020 г.