

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Кондрашовой Светланы Андреевны на тему: «DFT-расчеты химических сдвигов ЯМР атомов ^{13}C и ^{31}P , непосредственно связанных с Ni: структура и динамика комплексов никеля на основе 1-алкил-1,2-дифосфолов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Полное и сокращенное наименование организации	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Сведения о лице, утвердившем отзыв			Основные работы работников ведущей организации по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
		Фамилия Имя Отчество	Ученая степень	Должность	
		Терентьев Александр Олегович	доктор химических наук, член-корреспондент РАН	директор	
		Структурное подразделение, готовящее отзыв			
		Лаборатория металлокомплексных и наноразмерных катализаторов			
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук, ИОХ РАН	119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 47 Тел.: +7 499 137-29-44 e-mail: secretary@ioc.s.ac.ru https://zioc.ru	Сведения о лицах, подготовивших отзыв			
		Анаников Валентин Павлович	доктор химических наук, академик РАН	Заведующий лабораторией	

1. Пенцак Е.О., Галушко А.С., Шайдуллин Р.Р., Анаников В.П. Стабилизация фосфора в комплексе палладия с 1,2,3,4,5-пентафенилфосфолом // Известия Академии наук. Серия химическая. 2020. № 6. С. 1185-1188.
2. Shahkhatuni A.A., Shahkhatuni A.G., Mamyas S.S., Harutyunyan A.S., Ananikov V.P. NMR parameters of imidazolium ionic liquids as indicators of their state and properties in aqueous solutions // Journal of Solution Chemistry. 2021. T. 50. № 1. С. 90-104.
3. Chernyshev V. M., Ananikov V. P. Nickel and palladium catalysis: Stronger demand than ever // Acs Catalysis. – 2022. – T. 12. – №. 2. – С. 1180-1200.
4. Denisova, E. A., Kostyukovich, A. Y., Fakhrutdinov, A. N., Korabelnikova, V. A., Galushko, A. S., & Ananikov, V. P. “Hidden” nanoscale catalysis in alkyne hydrogenation with well-defined molecular Pd/NHC complexes // ACS Catalysis. – 2022. – T. 12. – №. 12. – С. 6980-6996.

					<p>5. Saybulina, E. R., Mironenko, R. M., Galushko, A. S., Ilyushenkova, V. V., Izmailov, R. R., & Ananikov, V. P. Mechanistic analysis of transformative Pd/NHC catalyst evolution in the 1, 2-diphenylacetylene semihydrogenation using molecular hydrogen //Journal of Catalysis. – 2024. – T. 430. – C. 115293.</p> <p>6. Kulikovskaya, N. S., Ondar, E. E., Perepukhov, A. M., Kostyukovich, A. Y., Novikov, R. A., & Ananikov, V. P. Structure and Dynamic Rearrangements of the Pt₂dba₃ and Pd₂dba₃ Complexes in Solution //Inorganic Chemistry. – 2024.</p> <p>7. Pankov, R. O., Tarabrin, I. R., Son, A. G., Minyaev, M. E., Prima, D. O., & Ananikov, V. P. Synthesis and comparative study of (NHC F) PdCl₂ Py and (NHC F) Ni (Cp) Cl complexes: investigation of the electronic properties of NHC ligands and complex characteristics //Dalton Transactions. – 2024. – T. 53. – №. 30. – C. 12503-12518.</p> <p>8. Khazipov, O. V., Shepelenko, K. E., Pasyukov, D. V., Chesnokov, V. V., Soliev, S. B., Chernyshev, V. M., & Ananikov, V. P. Ni/NHC catalysis in C–H functionalization using air-tolerant nickelocene and sodium formate for in situ catalyst generation //Organic Chemistry Frontiers. – 2021. – T. 8. – №. 11. – C. 2515-2524.</p> <p>9. Pankov R. O., Prima D. O., Ananikov V. P. Tailoring metal complexes with N-heterocyclic carbene ligands using Electron-Withdrawing Groups: Impact on catalytic activity and property development //Coordination Chemistry Reviews. – 2024. – T. 516. – C. 215897.</p>
		Новиков Роман Александрович	кандидат химических наук	Руководитель Центра коллективного пользования ИОХ РАН	<p>1. Kulikovskaya, N. S., Ondar, E. E., Perepukhov, A. M., Kostyukovich, A. Yu., Novikov, R. A., Ananikov, V. P. Structure and Dynamic Rearrangements of the Pt₂dba₃ and Pd₂dba₃ Complexes in Solution // Inorganic Chemistry, издательство American Chemical Society. – 2024. – T. 63. – I. 23 – C. 10527-10541.</p>

- | | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <ol style="list-style-type: none"> 2. Prima, D. O., Kulikovskaya, N. S., Novikov, R. A., Kostyukovich, A. Yu., Burykina, J. V., Chernyshev, V. M., Ananikov, V. P. Revealing the Mechanism of Combining Best Properties of Homogeneous and Heterogeneous Catalysis in Hybrid Pd/NHC Systems // <i>Angewandte Chemie - International Edition</i>. – 2024. – T. 63. – I. 27. – e202317468. 3. Rumyantsev, A. V., Bushkov, N. S., Ryzhikova, M. A., Zhizhin, A. A., Takazova, R., Talanova, V., Gutsul, E. I., Novikov, R. A., Zhizhko, P. A., Zarubin, D. N., Readily available Ti-based in situ catalytic system for oxo/imido heterometathesis // <i>Dalton Transactions</i> – 2024 – T. 53 – I. 11 – C. 4976-4983. 4. Sokolov, N. A., Novikov, M. A., Novikov, R. A., Volodin, A. D., Korlyukov, A. A., Tomilov, Yu. V. In-depth ²⁷Al NMR investigation of Al(C₆F₅)₃ and its complexes with Lewis bases // <i>Mendeleev Communications</i>. – 2023. – T. 33. – I. 5. – C. 597-600. 5. Goncharova, I. K., Novikov, R. A., Beletskaya, I. P., Arzumanyan, A. V. Recyclable and Convenient-to-Handle Pt/Ethylene Glycol Catalytic System – an Approach to Sustainable Hydrosilylation // <i>Journal of Catalysis</i>. – 2023. – V. 418. – C. 70-77. 6. Yaremenko, I. A., Belyakova, Y. Y., Radulov, P. S., Novikov, R. A., Medvedev, M. G., Krivoshchapov, N. V., Korlyukov, A. A., Alabugin, I. V., Terent'ev, A. O. Inverse α-Effect as the Ariadne's Thread on the Way to Tricyclic Aminoperoxides: Avoiding Thermodynamic Traps in the Labyrinth of Possibilities // <i>Journal of the American Chemical Society</i>, издательство American Chemical Society. – 2022. – T. 144. – I. 16. – C. 7264-7282. 7. Platonov, D. N., Kholodkov, D. N., Goncharova, I. K., Belaya, M. A., Tkachev, Y. V., Dorovatovskii, P. V., Volodin, A. D., Korlyukov, A. A., Tomilov, Yu. V., Arzumanyan, A. V., Novikov, R. A. Ionic Cyclopropenium Triplatinum Cluster Complex [(Ph₃C₃)₂Pt₃(MeCN)₄]₂⁺(BF₄)₂: Synthesis, Structure, |
|--|--|--|--|---|

					<p>and Perspectives for Use as Catalyst for Hydrosilylation Reaction // <i>Organometallics</i>. – 2022. – T. 40. – I. 23. – C. 3876-3885.</p> <p>8. Yaremenko, I. A., Belyakova, Yu. Yu, Radulov, P. S., Novikov, R. A., Medvedev, M. G., Krivoshchapov, N. V., Korlyukov, A. A., Alabugin, I. V., Terent'ev, A. O. Marriage of Peroxides and Nitrogen Heterocycles: Selective Three-Component Assembly, Peroxide-Preserving Rearrangement, and Stereoelectronic Source of Unusual Stability of Bridged Azaazonides // <i>Journal of the American Chemical Society</i>. – 2021. – T. 143. – I. 17. – C. 6634-6648.</p> <p>9. Novikov, R. A., Levina, A. A., Borisov, D. D., Volodin, A. D., Korlyukov, A. A., Tkachev, Y. V., Platonova, Y. B., Tomilova, L. G., Tomilov, Y. V. Synthesis of the Cationic Gallium Phthalocyanines and Their Catalytic Application in Gallium(III)-Activated Processes for Donor–Acceptor Substrates // <i>Organometallics</i>. – 2020. – T. 39. – I. 14. – C. 2580-2593.</p>
--	--	--	--	--	--

Директор _____ Терентьев Александр Олегович

МП