

Избранные публикации работников ведущей организации -
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского
Российской академии наук

1. Medvedev A. G., Medved'ko A. V., Vener M. V., Churakov A. V., Prihodchenko P. V., Vatsadze S. Z., Dioxygen-halogen bonding exemplified by crystalline peroxosolvates of N,N'-bis(haloacetyl) bispidines // *Phys. Chem. Chem. Phys.* – 2024. – Vol 26. – P. 5195-5206.
2. Kulikovskaya N. S., Ondar E. E., Perepukhov A. M., Kostyukovich A. Y., Novikov R. A., Ananikov V. P., Structure and Dynamic Rearrangements of the Pt(2)dba(3) and Pd(2)dba(3) Complexes in Solution // *Inorg. Chem.* – 2024. – Vol. 63. – P. 10527-10541.
3. Patil E. D., Burykina J. V., Eremin D. B., Boiko D. A., Shepelenko K. E., Ilyushenkova V. V., Chernyshev V. M., Ananikov V. P. Quantitative Determination of Active Species Transforming the R-NHC Coupling Process under Catalytic Conditions. // *Inorg. Chem.* . – 2024. – Vol. 63. – P. 2967-2976.
4. Koshelev D. S., Tcelykh L. O., Mustakimov R. E., Medved'ko A. V., Latipov E. V., Pavlov A. A., Goloveshkin A. S., Gontcharenko V. E., Vlasova K. Y., Burlov A. S., Lepnev L. S., Vatsadze S. Z., Utochnikova V. V. NIR-emitting ytterbium complexes with a large Stokes shift for detection of sulfide. // *J. Lumin.* – 2023. – Vol. 263. – P. 120054.
5. Losev T. V., Gerasimov I. S., Panova M. V., Lisov A. A., Abdysheva Y. R., Rusina P. V., Zaletskaya E., Stroganov O. V., Medvedev M. G., Novikov F. N. Quantum Mechanical-Cluster Approach to Solve the Bioisosteric Replacement Problem in Drug Design // *J. Chem. Inf. Model.* – 2023. – Vol. 63. – P. 1239-1248.
6. Astakhov A. V., Chernenko A. Y., Kutyrev V. V., Ranny G. S., Minyaev M. E., Chernyshev V. M., Ananikov V. P. Selective Buchwald–Hartwig arylation of C-amino-1,2,4-triazoles and other coordinating aminoheterocycles enabled by bulky NHC ligands and TPEDO activator // *Inorg. Chem. Front.* – 2023. – Vol. 10. – P. 218-239.
7. Павлов А. А., Далингер А. И., Суслов Е. В., Пономарев К. Ю., Можайцев Е. С., Вацадзе С. З. Исследование возможности комплексообразования бидентатных биспидиновых лигандов с солями меди(II) в растворе методом спектроскопии ПМР // *Изв. АН, Сер. Хим.* – 2023. – №3. – 635.
8. Fedichkina A. D., Koshelev D. S., Vashchenko A. A., Tcelykh L. O., Goloveshkin A. S., Gontcharenko V. E., Latipov E. V., Medved'ko A. V., Vatsadze S. Z., Burlov A. S., Utochnikova V. V. Ytterbium complexes with 2-tosylamino-4-bromobenzylidene-halogenbenzoyhydrazones for highly NIR emitting solution-processed OLEDs. // *J. Lumin.* . – 2022. – Vol. 244. – P. 118702
9. Kalinina M. A., Vatsadze S. Z., Colloid Chemistry of Supramolecular Systems in the Modern Landscape of Russian Science // *Colloid J.* – 2022. – Vol. 84. – P. 499-501.
10. Gerasimov I. S., Losev T. V., Epifanov E. Y., Rudenko I., Bushmarinov I. S., Ryabov A. A., Zhilyaev P. A., Medvedev M. G. Comment on "Pushing the frontiers of density functionals by solving the fractional electron problem" // *Science.* – 2022. – Vol. 377. – P. eabq3385.