

Список основных публикаций
д.х.н. Кеткова Сергея Юлиевича
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Makarov S.G., Schnurpfeil G., **Ketkov S. Y.**, Wohrle D. pi-Electron delocalization and electronic transitions in oligomeric and polymeric phthalocyanine zinc(II) complexes. Part 2. Non-linear oligo- and two-dimensional polyphthalocyanines. // J. Porphyrins And Phthalocyanines – 2021. – V. 25. – P. 236-246.
2. Makarov S.G., Schnurpfeil, G, **Ketkov S. Y.**, Wohrle D. pi-Electron delocalization and electronic transitions in oligomeric and polymeric phthalocyanine zinc(II) complexes. Part 1: Linear oligo- and one-dimensional polyphthalocyanines. // J. Porphyrins And Phthalocyanines – 2020. – V. 24. – P. 515-527
3. **Ketkov S. Y.** Substituent effects on the electronic structures of sandwich compounds: new understandings provided by DFT-assisted laser ionization spectroscopy of bisarene complexes // Dalton Trans. – 2020. – V. 49. – P. 569-577.
4. **Ketkov S. Y.**, Tzeng S. Y., Rychagova E. A., Kalakutskaya L. V., Fuss M., Braunschweig H., Tzeng W. B. Rydberg state mediated multiphoton ionization of (eta(7)-C₇H₇)(eta(5)-C₅H₅)Cr: DFT-supported experimental insights into the molecular and electronic structures of excited sandwich complexes. // Phys. Chem. Chem. Phys. – 2019 – V. 21 – P. 9665-9671
5. Жигулин Г. Ю., Забродина Г. С., Каткова М. А., **Кетков С. Ю.** Исследование методом DFT распределения электронной плотности и донорно-акцепторных взаимодействий в водорастворимых аминогидроксиматных металламикроциклических комплексах CaII и YIII // Известия АН, Сер. хим. – 2019. – С. 743–750.
6. Böserle J., Zhigulin G., Štěpnička P., Horký F., Erben M., Jambor R., Růžička A., **Ketkov S.**, Dostál L. Facile activation of alkynes with a boraguanidinato-stabilized germylene: a combined experimental and theoretical study. // Dalton Transactions. – 2017. – V. 46. – P. 12339–12353.
7. Жигулин Г. Ю., Забродина Г. С., Каткова М. А., **Кетков С. Ю.** Квантово-химическое изучение образования металламикроциклических комплексов CuII–YIII на основе глицингидроксиматных лигандов. // Известия АН, Сер. хим.. – 2018. – С. 1173–1181.
8. **Ketkov S.Y.**, Rychagova E.A., Tzeng S.Y., Tzeng W.B. TD DFT insights into unusual properties of excited sandwich complexes: structural transformations and vibronic interactions in Rydberg-state bis(eta(6)-benzene)chromium// Phys. Chem. Chem. Phys. – 2018. – V. 20. – 23988-23997.
9. Lyubov D. M., Cherkasov A. V., Fukin G. K., Lyssenko K. A., Rychagova E. A., **Ketkov S. Yu.**, Trifonov A.A. Rare-earth metal-mediated PhCu N insertion into N, N-bis(trimethylsilyl) naphthalene-1,8-diamido dianion - a synthetic approach to complexes

- coordinated by ansa-bridged amido-amidinato ligand. // DALTON TRANS. – 2018. – V. 47. – P. 438-451
10. Olaru M., Hesse M. F., Rychagova E. A., **Ketkov S. Yu.**, Mebs S., Beckmann J. The Weakly Coordinating Tris(trichlorosilyl)silyl Anion. // Ang. Chem. Int. Ed. – 2017. – 56. – P. 16490-16494.