

**Избранные публикации работников ведущей организации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  
металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук  
по тематике защищаемой диссертации**

1. Vilkov, I. V. Single-step synthesis of TiC mesocrystals on the MWCNTs surface by the pyrolysis of  $\text{Cp}_2\text{TiCl}_2$  / I. V. Vilkov, B. S. Kaverin, A. M. Ob'edkov, S. Y. Ketkov, E. A. Rychagova, S. A. Gusev, D. A. Tatarskiy, P. V. Andreev, A. V. Aborkin // *Mater. Today Chem.* – 2022. – Vol. 24. – P. 100830.
2. Valiev, R.R. Magnetically induced ring currents in metallocenothiaporphyrins / R.R. Valiev, T. Kurten, L. I. Valiulina, S. Y. Ketkov, V. N. Cherepanov, M. Dimitrova, D. Sundholm // *Phys. Chem. Chem. Phys.* – 2022. – Vol. 24. – №. 3. – P. 1666-1674.
3. Kremláček, V. Probing limits of a C=C bond activation by N-coordinated organopnictogen (I) compounds / V. Kremláček, M. Hejda, E. Rychagova, S. Y. Ketkov, R. Jambor, A. Růžička, L. Dostál // *Eur. J. Inorg. Chem.* – 2021. – Vol. 2021. – №. 38. – P. 4030-4041.
4. Ketkov, S. Y. Laser spectroscopic and computational insights into unexpected structural behaviours of sandwich complexes upon ionization / S. Y. Ketkov, S. Y. Tzeng, E. A. Rychagova, G. V. Markin, S. G. Marakov, W.-B. Tzeng // *Dalton Trans.* – 2021. – Vol. 50. – №. 31. – P. 10729-10736.
5. Ketkov, S. Y. Effect of a single methyl substituent on the electronic structure of cobaltocene studied by computationally assisted MATI spectroscopy / S. Y. Ketkov, S. Y. Tzeng, E. A. Rychagova, A. N. Lukoyanov, W.-B. Tzeng // *Phys. Chem. Chem. Phys.* – 2024. – Vol. 26. – №. 2. – P. 1046-1056.
6. Ketkov, S. Y. Electronic structures of transition metal sandwich complexes revisited by high-resolution laser spectroscopy coupled with DFT / S. Y. Ketkov // *Mendeleev Commun.* – 2024. – Vol. 34. – №. 3. – P. 307-315.
7. Кетков, С. Ю. Влияние ионизации и спиновых переходов на делокализацию электронов в молекулах сэндвичевых комплексов переходных металлов / С. Ю. Кетков, Е. А. Рычагова // *Химия высоких энергий.* – 2023. – Т. 57. – №. 1. – С. 60-68.
8. N. L. Bazyakina, V. M. Makarov, S. Yu. Ketkov, A. S. Bogomyakov, R. V. Rumyantsev, V. I. Ovcharenko, I. L. Fedushkin. Metal–Organic Frameworks Derived from Calcium and Strontium Complexes of a Redox-Active Ligand // *Inorg. Chem.* – 2021. – Vol. 60. – P. 3238–3248.
9. Makarov, S. G. Synthesis of heterometallic binuclear cobalt (II) phthalocyanines and their catalytic activity in the oxidation of a mercaptan / S. G. Makarov, S. Y. Ketkov,

I. D. Grishin, D. Wöhrle // J. Porphyr. Phthalocyanines. – 2023. – Vol. 27. – №. 1. – P. 694-701.

10. Ketkov, S. Y. Pnictogen effects on the electronic interactions in the Lewis pair complexes  $\text{Ph}_3\text{EB}(\text{C}_6\text{F}_5)_3$  (E = P, As, Sb) / S. Y. Ketkov, E.A. Rychagova, R. Kather, J. Beckmann // J. Organomet. Chem. – 2021. – Vol. 949. – P. 121944.