

Сведения о научном руководителе

Фукин Георгий Константинович

- доктор химических наук,
- профессор РАН.

Наименование организации, являющейся основным местом работы:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской Академии наук.

Должность: руководитель группы рентгенодифракционных исследований

Почтовый адрес организации: 603005, г. Нижний Новгород, ул. Тропинина, 49.

Электронная почта: gera@iomc.ras.ru

Телефон: +7 (831) 462-73-70

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях:

1. Fukin G. K., Baranov E. V., Jelsch C., Guillot B., Poddel'sky A. I., Cherkasov V. K., Abakumov G. A. Experimental and Theoretical Investigation of Topological and Energetic Characteristics of Sb Complexes Reversibly Binding Molecular Oxygen // The Journal of Physical Chemistry A. - 2011 - Т. 115. - № 29. - С. 8271-8281.
2. Fukin G. K., Baranov E. V., Poddel'sky A. I., Cherkasov V. K., Abakumov G. A. Reversible Binding of Molecular Oxygen to Catecholate and Amidophenolate Complexes of SbV: Electronic and Steric Factors // ChemPhysChem. - 2012 - Т. 13. - № 17. - С. 3773-3776.
3. Fukin G. K., Samsonov M. A., Kalistratova O. S., Gushchin A. V. Experimental study of electron density distribution in crystals of antimony(V) dicarboxylate complexes // Structural Chemistry. - 2016 - Т. 27. - № 1. - С. 357-365.
4. Г. К. Фукин, М. А. Самсонов, Е.В. Баранов, А.В. Малеева, А. В. Пискунов, Черкасов В. К. Экспериментальное и теоретическое исследование топологических и энергетических характеристик кристалла 3,6-ди-трет-бутил-2-фенил-1,3,2-бензодиоксаборола // Известия Академии наук. Серия химическая. - 2013 - № 8. - С. 1907-1913.

5. Г. К. Фукин, М. А. Самсонов, А. И. Поддельский, Черкасов В. К. Обратимое присоединение молекулярного кислорода к катехолатным и о-амидофенолятным комплексам Sb(V): энергетический подход // Известия Академии наук. Серия химическая. - 2016 - № 1. - С. 61-66.
6. Г. К. Фукин, М. А. Самсонов, Е.В. Баранов, А. И. Поддельский, Черкасов В. К. Экспериментальное и теоретическое исследование топологических и энергетических характеристик электронной плотности в кристалло-амидофенолятных комплексах Sb(V) // Известия Академии наук. Серия химическая. - 2016 - № 1. - С. 1-7.
7. Гущин А. В., Д.В. Шарутин, Л.К. Прыткова, Н.В. Сомов, Г.К. Фукин, Е.В. Баранов, А.С. Шавырин, Рыкалин В. И. Синтез и строение диметакрилата трифенилсурьмы // Журнал общей химии. - 2011 - Т. 81. - С. 1329-1335.
8. T.S. Pochekutova, V.K. Khamylov, S.Y. Ketkov, G.K. Fukin, N.M. Khamaletdinova, B.I. Petrov, O.V. Kuznetsova. Synthesis. X-ray investigation and DFT calculations of solvated barium β -diketonate complexes with 18-dibenzocrown-6: $[\text{Ba}(\text{pta})_2(18\text{DBC6})](\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3)_2$ and $[\text{Ba}(\text{pta})_2(18\text{DBC6})](\text{CH}_2\text{Cl}_2)$ (pta = 1,1,1- trifluoro-5,5-dimethylhexanedionato-2,4; 18DBC6 = 18-dibenzocrown-6) // Polyhedron - 2014 - Т. 79 - С.229-238.
9. D.M. Lyubov, A.V. Cherkasov, G.K. Fukin, S.Y. Ketkov, A.S. Shavyrin, A.A. Trifonov. Trinuclear alkyl hydrido rare-earth complexes supported by amidopyridinato ligands: synthesis, structures, C-Si bond activation and catalytic activity in ethylene polymerization, Dalton Trans., - 2014 - Т. 43 - С.14450-14460.
10. Bubnov M., Cherkasova A., Teplova I., Kopylova E., Fukin G., Samsonov M., Bogomyakov A., Fokin S., Romanenko G., Cherkasov V., Ovcharenko V. Bis-o-semiquinonato nickel complexes with pyridine and pyridine modified by nitronyl-nitroxide moiety // Polyhedron. - 2016 - Т. 119. - С. 317-324.

Ученый секретарь

диссертационного совета Д 212.165.06

Т.Н. Соколова