

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии имени Н.М. Курнакова Российской академии наук.

Адрес: 119991, г. Москва, Ленинский просп., 31.

Телефон: +7(495) 952-07-87.

Факс: +7 (495) 954-12-79.

Сайт: www.igic.ras.ru

Список публикаций

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Быков А.Ю., Мальцева Н.Н., Генералова Н.Б., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. О взаимодействии тетрагидробората натрия с алкил- и арилгалогенидами: новый подход к синтезу анионов $B_3H_8^-$ и $B_{12}H_{12}^{2-}$ // Журнал неорганической химии. –2013. – Т. 58, № 11. – С. 1474–1477.
2. Avdeeva V.V., Vologzhanina A.V., Goeva L.V., Malinina E.A., Kuznetsov N.T. Boron cluster anions $[B_nH_n]^{2-}$ (n=10,12) in reactions of iron(II) and iron(III) complexation with 2,2'-bipyridyl and 1,10-phenanthroline // Z. Anorg Allg. Chem. –2014. – V. 640, №. 11. – P. 2149–2160.
3. Авдеева В.В., Вологжанина А.В., Гоева Л.В., Малинина Е.А., Кузнецов Н.Т. Кластерные анионы бора $B_nH_n^{2-}$ (n=10,12) в формировании биядерных комплексов железа(II) с мостиковой CO_3 - группой и азаетероциклическими лигандами L (L=Буру, Phen) // ДАН. –2015. – Т. 461, №. 6. – С. 664–668.
4. Avdeeva V. V., Vologzhanina V.V., Goeva L. V., Malinina E.A., Kuznetsov N. T. Reactivity of boron cluster anions $[B_{10}H_{10}]^{2-}$, $[B_{10}Cl_{10}]^{2-}$ and $[B_{12}H_{12}]^{2-}$ in cobalt(II)/cobalt(III) complexation with 1,10-phenanthroline // Inorganica Chimica Acta. –2015. – V.28. – P. 154–162.
5. Авдеева В.В., Вологжанина А.В., Гоева Л.В., Малинина Е.А., Кузнецов Н.Т. Комплексные соединения никеля с кластерными анионами бора $[B_nH_n]^{2-}$ (n=10,12) азаетероциклическими лигандами L (L=Буру, Phen, Бра, DAB) // Журнал неорганической химии. –2016. – Т. 61, №. 3. – С. 318–329.
6. Kochnev V.K., Kuznetsov N.T. Theoretical study of the redox reactivity of complex boron hydrides $K_2[B_{12}H_{12}]$, $Cs_2[B_{12}H_{12}]$, and $Tl_2[B_{10}H_{10}]$ and their mixed salts $K_2[B_{12}H_{12}] \cdot KCl$, $Cs_2[B_{12}H_{12}] \cdot CsCl$, and $Tl_2[B_{10}H_{10}] \cdot KNO_3$ // Russian Journal of Inorganic Chemistry. –2016. – V. 58, № 11. – P. 979–984.

7. Kubasov A.S., Matveev E.Yu, Turyshev E.S., Polyakova I.N., Zhizhin K.Yu, Kuznetsov N.T. Interaction of $[B_{10}H_{10}]^{2-}$ and $[B_{12}H_{12}]^{2-}$ with nitro compounds//Doklady Chemistry. –2017. – V.477, № 1. – P.257–260.

Оппоненты

Доктор химических наук, член-корреспондент РАН

Сиваев Игорь Борисович

Ведущий научный сотрудник Лаборатории алюминий- и борорганических соединений.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН.

Адрес: 119991, г. Москва, ул. Вавилова, 28.

Телефон: +7 (916)590 -20-25.

E-mail: sivaev@ineos.ac.ru

Список публикаций

1. Shmal'ko A. V., Stogniy M. Yu., Kazakov G. S., Anufriev S. A., Sivaev I. B., Kovalenko L. V., Bregadze V. I. Cyanide free contraction of disclosed 1,4-dioxane ring as a route to cobalt bis(dicarbollide) derivatives with short spacer between the boron cage and terminal functional group// Dalton Transactions. –2015.–V. 44, №. 21. – P. 9860–9871.
2. Bregadze V. I., Dyachenko O. A., Kazheva O. N., Kravchenko A. V., Sivaev I. B., Starodub V. A. Tetrathiafulvalene-based radical cation salts with transition metal bis(dicarbollide) anions// CrystEngCommun.–2015.–V. 17, №. 26. – P. 4754–4767.
3. Kazakov G. S., Stogniy M. Yu., Sivaev I. B., Suponitsky K. Yu., Godovikov I. A., Kirilin A. D., Bregadze V. I. Synthesis of crown ethers with the incorporated cobalt bis(dicarbollide) fragment // Journal of Organometallic Chemistry. –2015. – V.798. – P.196–203.
4. Avdeeva V.V., Malinina E.A., Sivaev I.B., Bregadze V.I., Kuznetsov N.T. Silver and copper complexes with closo-polyhedral borane, carborane and metallacarborane anions: Synthesis and X-ray structure// Crystals. –2016. – V.6, №. 5. – P. 60 -1-60-85.
5. Riley L. E., Krämer T., McMullin C. L., Ellis D., Rosair G. M., Sivaev I. B., Welch A. J. Large weakly basic bis(carboranyl)phosphines: an experimental and computational study// Dalton Transactions. –2017. – V.46, №. 16. – P. 5218–5228.

6. Rokitskaya T. I., Kosenko I. D., Sivaev I. B., Antonenko Yu. N., Bregadze V. I. // Fast flip-flop of halogenated cobalt bis(dicarbollide) anion in a lipid bilayer membrane// *Physical Chemistry Chemical Physics*. –2017. – V. 19, №. 36. –P. 25122–25128.
7. Anufriev S. A., Sivaev I. B., Suponitsky K. Yu., Godovikov I. A., Bregadze V. I. Synthesis of 10-methylsulfide and 10-alkylmethylsulfonium *nido*-carborane derivatives. B-H... π Interactions between the B-H-B hydrogen and alkyne group in 10-RC \equiv CCH₂S(Me)-7,8-C₂B₉H₁₁// *European Journal of Inorganic Chemistry*. –2017. – V. 2017, №. 38–39. –P. 4436–4443.
8. Anufriev S. A., Erokhina S. A., Suponitsky K. Yu., Godovikov I. A., Filippov O. A., Fabrizi de Biani F., Corsini M., Chizhov A. O., Sivaev I. B. MeS-Substituent-stabilized rotamers of cobalt bis(dicarbollide)// *European Journal of Inorganic Chemistry*. –2017. – V. 2017, №. 38–39. – P. 4444–4451.
9. Anufriev S. A., Zakharova M. V., Stogniy M. Yu., Sivaev I. B., Bregadze V. I. Novel sulfur containing derivatives of carboranes and metallacarboranes// *Pure and Applied Chemistry*. –2018. – V. 90, №.4. –P. 633–642.
10. Anufriev S. A., Erokhina S. A., Suponitsky K. Yu., Anisimov A. A., Laskova J. N., Godovikov I. A., Fabrizi de Biani F., Corsini M., Sivaev I. B., Bregadze V. I. Synthesis and structure of bis(methylsulfanyl) derivatives of iron bis(dicarbollide)// *Journal of Organometallic Chemistry*. –2018. – V.865. –P. 239–246.

Доктор физико-математических наук

Козлова Светлана Геннадьевна

(специальность 02.00.04 – физическая химия).

Заведующая лабораторией физической химии конденсированных сред. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. Ак. А.В. Николаева СО РАН.

Адрес: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, д. 3

Телефон: (383) 3309490.

Телефон: 8 (913) 9188209.

sgk@niic.nsc.ru

Список публикаций

1. Ryzhikov M. R., Kozlova, S. G. Induced currents and an ¹H NMR chemical shifts in transition metal clusters (μ -H)₂Fe₃(μ -Q)(CO)₉ (Q = S, Se, Te) // *Journal of Structural Chemistry*. –2017. – V.58, №. 5. – P. 861–865.

2. Gabuda S. P., Kozlova S. G., Kompankov N. B., Redkina, K. S. Molecular distribution at the interface in an aqueous triethylamine solution. ^1H NMR // Journal of Structural Chemistry. –2017. – V.58, №. 5. – P. 926–929.
3. Kozlova S. G., Pishchur D. P., Gallyamov M. R. Thermal effects in guest–host systems: $[\text{Zn}_2(\text{bdc})(\text{S-lac})(\text{dmf})]\cdot\text{PhEtOH}$: A DSC // Chirality. – 2017. – V.29, №. 3–4. – P.130–133.