

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Мартыновой Светланы Анатольевны**

«Синтез и исследование соединений-предшественников металлических рутений-содержащих систем с Pt, Ir, Os, Re, Cu»
на соискание ученой степени кандидата химических наук, за период с 2010-2015 гг.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, г. Москва

Данные о научной деятельности ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате защиты Мартыновой С.А.

Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus:

1. Ivanova T.M., Kochur A. G., Maslakov K.I., Kiskin M.A., Savilov S.V., Lunin V.V., Novotortsev V.M., Eremenko I.L. XPS study of the electron structure of heterometallic trinuclear complexes $\text{Fe}_2\text{M}(\mu_3\text{-O})(\mu\text{-Piv})_6(\text{HPiv})_3$ (M=Mn, Co, Ni) // Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena – 2015. – V. 205. – N. – P. 1-5.
2. Romcevic N., Romcevic M., Dobrowolski W.D., Kilanski L., Petrovic M., Trajic J., Hadzic B., Lazarevic Z., Gilic M., Ristic-Djurovic J.L., Paunovic N., Reszka A., Kowalski B.J., Fedorchenko I.V., Marenkin S.F. Far-infrared spectroscopy of $\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{GeAs}_2$ single crystals: Plasma damping influence on plasmon - Phonon interaction // Journal of Alloys and Compounds – 2015. – V. 649. – N. – P. 375-379.
3. Avdeeva V.V., Dziova A.E., Polyakova I.N., Malinina E.A., Goeva L.V., Kuznetsov N.T. Copper(I), copper(II), and heterovalent copper(I,II) complexes with 1,10-phenanthroline and the closo-decaborate anion // Inorganica Chimica Acta – 2015. – V. 430. – P. 74-81.

4. Burkovskaya N., Aleksandrov G., Ugolkova E., Efimov N., Evstifeev I., Kiskin M., Dobrokhotova Z., Minin V., Eremenko I. Self-assembly and decay of Mn(II) pivalate-phosphonate complexes // *New Journal of Chemistry* – 2014. – V. 38. – N. 4. – P. 1587-1593.
5. Mashkovsky I.S., Baeva G.N., Stakheev A.Y., Vargaftik M.N., Kozitsyna N.Y., Moiseev I.I. Novel Pd-Zn/C catalyst for selective alkyne hydrogenation: Evidence for the formation of Pd-Zn bimetallic alloy particles // *Mendeleev Communications* – 2014. – V. 24. – N. 6. – P. 355-357.
6. Zhilina E.F., Chizhov D.L., Sidorov A.A., Aleksandrov G.G., Kiskin M., Slepukhin P.A., Fedin M., Starichenko D.V., Korolev A.V., Shvachko Y.N., Eremenko I.L., Charushin V.N. Neutral tetranuclear Cu(II) complex of 2,6-di(5-trifluoromethylpyrazol-3-yl)pyridine: Synthesis, characterization and its transformation with selected aza-ligands // *Polyhedron* – 2013. – V. 53. – P. 122-131.
7. Shishilov O.N., Akhmadullina N.S., Rezinkova Y.N., Podobedov R.E., Churakov A.V., Efimenko I.A. Reactivity of polynuclear palladium carboxylate complexes towards acetonitrile: Synthesis and X-ray study of $\text{Pd}_2(\text{C}_6\text{H}_4\text{-o-C(=NH)CH}_3)_2(\text{CH}_3\text{CO}_2)_2$ and $\text{Pd}_5(\text{CH}_3\text{C(=N)OC(=N)CH}_3)(\text{NO})(\text{NO}_2)_x(\text{RCO}_2)_{7-x}$ // *Dalton Transactions* – 2013. – V. 42. – N. 10. – P. 3712-3720.
8. Yarzhemsky V.G., Murav'Ev E.N., Kazaryan M.A., Dyakov Y.A. Electronic structure of gold nanoparticles // *Inorganic Materials* – 2012. – V. 48. – N. 11. – P. 1075-1077.
9. Abkhalimov E.V., Solovov R.D., Ershov B.G., Kozitsyna N.Y., Yakushev I.A., Vargaftik M.N. PdAg₂ nanoparticles in aqueous solution: Preparation, characterization, and catalytic properties // *Colloid Journal* – 2012. – V. 74. – N. 4. – P. 415-419.
10. Pervov V.S., Manokhina E.V., Dobrokhotova Z.V., Zotova A.E., Zavrazhnov A.Y. Metastable states in inorganic systems // *Inorganic Materials* – 2011. – V. 47. – N. 13. – P. 1407-1427.
11. Kochur A.G., Ivanova T.M., Hinder S.J., Watts J.F., Sidorov A.A., Kiskin M.A., Novotortsev V.M., Eremenko I.L. X-ray photoelectron spectroscopy study of electron and spatial structure of mono- and binuclear Ni(II) carboxylate complexes with nitrogen-containing ligands // *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena* – 2011. – V. 184. – N. 8-10. – P. 501-507.