

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Капустина Е.А.

«РОЛЬ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В РЯДУ N-МЕТИЛИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ГЛИЦИНА В ФОРМИРОВАНИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР И ИХ ОТКЛИКЕ НА ИЗМЕНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ»

на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.21 – химия твердого тела

Фамилия, имя, отчество	Асланов Леонид Александрович
Ученая степень	Доктор химических наук 02.00.04 – физическая химия
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор кафедры общей химии
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (г. Москва)
Наименование подразделения	Лаборатория структурной химии
Должность	заведующий лабораторией
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, химический факультет, тел. (495) 939-16-71, e-mail: dekanat@chem.msu.ru http://www.chem.msu.ru
Публикации по теме диссертации	
1. L. A. Aslanov, G. V. Fetisov and J. A. K. Howard. Crystallographic Instrumentation, IUCr Monographs on Crystallography, 7. Oxford: Oxford University Press / International Union of Crystallography, 1998. P. xv + 309.	
2. Aslanov L.A. STRUCTURES OF IONIC LIQUIDS IN MELTS. Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2012. V. 57. P. 1682-194.	
3. Aslanov L.A. IONIC LIQUIDS: LIQUID STRUCTURE. J. Mol. Liquids. 2011. Vol. 162, N 3. P. 101-104.	
4. Tafeenko V.A., Aslanov L.A., Proskurnina M.V., Sosonyuk S.E., Khlevin D.A. 3-EXO-CHLORO-8-OXABICYCLO-[3.2.1]OCT-6-ENE-2,4-DIOL CHLOROFORM 0.33-SOLVATE. Acta Cryst. E. 2009. V. 65. P. o1580.	
5. Dorokhov A.V., Chernyshov D.Yu., Burlov A.S., Garnovskii A.D., Ivanova I.S., Pyatova E.N., Tsivadze A.Yu., Aslanov L.A., Chernyshev V.V. Synchrotron powder diffraction in a systematic study of 4'-[2-(tosylamino)benzylideneamino]-2,3-benzo-15-crown-5 complexes. Acta Crystallographica Section B: Structural Science. 2007. V. 63 (3). P. 402-410.	
6. Albov D.V., Rybakov V.B., Babaev E.V., Aslanov L.A. X-RAY MAPPING IN HETEROCYCLIC DESIGN: 16. X-RAY DIFFRACTION STUDY OF 1-(4-CHLOROPHENACYL)-4-METHYL-1,5,6,7-TETRAHYDRO-2H CYCLOPENTA[B]PYRIDIN-2-ONE. Crystallography Reports. 2005. Vol. 50, N 4. P. 610-613.	

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Капустина Е.А.

«РОЛЬ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В РЯДУ N-МЕТИЛИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ГЛИЦИНА В ФОРМИРОВАНИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР И ИХ ОТКЛИКЕ НА ИЗМЕНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ»

на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество	Романенко Галина Владиславовна
Ученая степень	Доктор химических наук 02.00.04 – физическая химия
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск)
Наименование подразделения	Лаборатория многоспиновых координационных соединений
Должность	учёный секретарь, ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	630090, Россия, г. Новосибирск, ул. Институтская, д. 3а, тел. (383)333-14-48 e-mail: itc@tomo.nsc.ru, www.tomo.nsc.ru
Публикации по теме диссертации	
1. Maryunina K.Yu., Xiao Zhang, Sadafumi Nishihara, Katsuya Inoue, Morozov V.A., Romanenko G.V., Ovcharenko V.I. HETEROSPIN PRESSURE SENSOR. J. Mater. Chem. C. 2015. V. 3. P. 7788-7791.	
2. Tretyakov E. V., Romanenko G. V., Veber S. L., Fedin M. V., Polushkin A. V., Tkacheva A. O., Ovcharenko V. I. Cu(hfac) ₂ COMPLEXES WITH NITRONYL KETONES STRUCTURALLY MIMICKING NITRONYL NITROXIDES IN BREATHING CRYSTALS. Austr. J. Chem. 2015. V. 68. No. 6. P. 970-980.	
3. Марюнина К. Ю., Романенко Г. В., Зуева Е. М., Фокин С. В., Богомяков А. С., Овчаренко В. И. КОМПЛЕКСЫ Cu(II) С НИТРОКСИЛАМИ И ОСОБЕННОСТИ ИХ МАГНЕТОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ. Изв. АН. Сер. хим. 2013. № 11. С. 2337-2344.	
4. Streltsov S.V., Petrova M.V., Morozov V.A., Romanenko G.V., Anisimov V.I., Lukzen N.N. Interplay between lattice, orbital, and magnetic degrees of freedom in the chain-polymer Cu(II) breathing crystals. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 2013. V. 87 (2), art. no. 024425.	
5. Ovcharenko V.I., Fokin S.V., Kostina E.T., Romanenko G.V., Bogomyakov A.S., Tretyakov E.V. First example of a reversible single-crystal-to-single-crystal polymerization-depolymerization accompanied by a magnetic anomaly for a transition-metal complex with an organic radical. Inorganic Chemistry. 2012. V. 51 (22). P. 12188-12194.	
6. G. V. Romanenko, K. Yu. Maryunina, A. S. Bogomyakov, R. Z. Sagdeev, V. I. Ovcharenko.	

RELATIONSHIP BETWEEN THE THERMALLY INDUCED REORIENTATIONS OF AROMATIC SOLVATE MOLECULES IN $\text{Cu}(\text{HFAC})_2$ NITROXIDE BREATHING CRYSTALS AND THE CHARACTER OF THE MAGNETIC ANOMALY. *Inorg. Chem.*, 2011. V. 50. № 14. P. 6597–6609.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН)

Адрес: 630090. г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 9

Телефон: (383) 330-88-50, e-mail: benzol@nioch.nsc.ru, <http://web.nioch.nsc.ru>

Публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Veber S.L., Suturina E.A., Fedin M.V., Boldyrev K.N., Maryunina K.Y., Sagdeev R.Z., Ovcharenko V.I., Gritsan N.P., Bagryanskaya E.G. FTIR study of thermally induced magnetostructural transitions in breathing crystals. *Inorganic Chemistry*. 2015. V. 54 (7). P. 3446-3455.
2. Bagryanskaya E.G., Bremond P., Butscher T., Marque S.R.A., Parkhomenko D., Roubaud V., Siri D., Viel S. HYDROGEN-BONDING EFFECTS FOR THE C-ON BOND HOMOLYSIS AND REFORMATION REACTIONS OF ALKOXYAMINES *Macromolecular Chemistry and Physics*. 2015. V. 216. P. 475-488.
3. Vaganova T.A., Kusov S.Z., Shundrina I.K., Gatilov Yu.V., Malykhin E.V. DESIGN AND STRUCTURAL REGULARITIES OF ZIGZAG-LIKE SUPRAMOLECULAR 1D ASSEMBLIES OF POLYHALOGENATED 2,6-, 2,4-DIAMINOPYRIDINES AND 18-CROWN-6. *J. Mol. Struct.* 2013. V. 1033. P. 27-33.
4. Mostovich E.A., Borozdina Y., Enkelmann V., Removic-Langer K., Wolf B., Lang M., Baumgarten M. PLANAR BIPHENYL-BRIDGED BIRADICALS AS BUILDING BLOCKS FOR THE DESIGN OF QUANTUM MAGNETS *Cryst. Growth Des.* 2012. V. 12. P. 54-59.
5. Makarov A.G., Bagryanskaya I.Yu., Gatilov Yu.V., Kuratieva N.V., Makarov A.Yu., Shakirov M.M., Alexeyev A.V., Tersago K., Van Alsenoy C., Blockhuys F., Zibarev A.V. THE FIRST OBSERVATION OF THE E,Z CONFIGURATION OF AR-X-N=S=N-X-AR (X = S, SE) CHAINS IN THE CRYSTALLINE STATE. *Eur. J. Inorg. Chem.* 2010. V. 30. P. 4801-4810.