

Сведения об официальных оппонентах

Маркин Алексей Владимирович,

- гражданин РФ,
- доктор химических наук,
- доцент.

Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления им отзыва: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского".

Почтовый адрес организации: 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23.

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы: заведующий кафедрой «Физическая химия».

Электронная почта оппонента: markin79@mail.ru

Телефон оппонента: +7 (831) 462-35-59.

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях:

1. Smirnova N., Y. Samosudova Y., A. Markin A., Serkova E., Kuchkina N., Shifrina Z. Thermodynamic properties of poly(phenylene-pyridyl) dendrons of the second and the third generations // The Journal of Chemical Thermodynamics. – 2017. –V. 105. – P. 443–451.
2. Letyanina I.A., Markin A.V., Smirnova N.N., Gushchin A.V., Shashkin D.V. Thermodynamic properties of $\text{LiZr}_2(\text{PO}_4)_3$ crystal phosphate // Russian Journal Of Physical Chemistry A. – 2013. – V. 87. – № 8. – P. 1266–1271.
3. Letyanina I. A., Markin A. V., Smirnova N. N., Gushchin A. V., Shashkin D. V. Thermodynamic characteristics of triphenylantimony diacrylate // Russian Journal of Physical Chemistry A. - 2012 - T. 86. - № 8. - С. 1189-1195.
4. Markin A.V., Sologubov S.S., Smirnova N.N., Markhasin E., Ni Q.Z., Griffin R.G. Low-temperature polymorphic phase transition in a crystalline

tripeptide L-ala-L-pro-gly·H₂O revealed by adiabatic calorimetry // The Journal of Physical Chemistry A (Dynamics, Kinetics, Environmental Chemistry, Spectroscopy, Structure, Theory). – 2015. – V. 119. – № 5. – P. 1787–1792.

5. Markin A. V., Letyanina I. A., Ruchenin V. A., Smirnova N. N., Gushchin A. V., Shashkin D. V. Heat Capacity and Standard Thermodynamic Functions of Triphenylantimony Dimethacrylate over the Temperature Range from (0 to 400) K // Journal of Chemical & Engineering Data. - 2011 - T. 56. - № 9. - С. 3657-3662.

6. Smirnova N.N., Markin A.V., Samosudova Ya.S., Ignateva G.M., Katarzhnova E.Yu., Muzafarov A.M. Thermodynamics of G-3(D4) and G-6(D4) carbosilanecyclosiloxane dendrimers // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2013. – V. 87. – № 4. – P. 552–559.

7. Markin A.V., Zaitsev S.D., Zotova O.S., Smirnova N.N. Thermodynamic properties of poly-1H,1H,5H-octafluoropentyl acrylate // Journal of Chemical and Engineering Data. – 2013. – V. 58. – № 11. – P. 3201–3206.

8. Markin A.V., Sankovich A.M., Smirnova N.N., Zvereva I.A. Heat capacity and standard thermodynamic functions of NaGdTiO₄ and Na₂Gd₂Ti₃O₁₀ over the range from (6 to 630) K // Journal of Chemical and Engineering Data. – 2015. – V. 60. – № 11. – P. 3069–3076.

Долгушин Федор Михайлович,

- гражданин РФ,
- кандидат химических наук,

Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления им отзыва: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук. *Почтовый адрес организации:* 432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, 32.

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы: старший научный сотрудник лаборатории рентгеноструктурных исследований (ЛРСИ).

Электронная почта оппонента: fedya@xrlab.ineos.ac.ru

Телефон оппонента: +7 (499) 135-92-02.

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях:

1. Filippov O. A., Titov A. A., Guseva E. A., Loginov D. A., Smol'yakov A. F., Dolgushin F. M., Belkova N. V., Epstein L. M., Shubina E. S. Remarkable Structural and Electronic Features of the Complex Formed by Trimeric Copper Pyrazolate with Pentaphosphaferrocene // Chemistry – A European Journal. - 2015 - Т. 21. - № 38. - С. 13176-13180.
2. Smol'yakov A. F., Dolgushin F. M., Ginzburg A. G., Bashilov V. V., Antipin M. Y. Peculiarities of the M– π interaction in phosphacymantrene derivatives upon the Mn(CO)₃ fragment orientation: Experimental and theoretical electron density study // Journal of Molecular Structure. - 2012 - Т. 1014. - С. 81-91.
3. Kritchenkov A. S., Bokach N. A., Kuznetsov M. L., Dolgushin F. M., Tung T. Q., Molchanov A. P., Kukushkin V. Y. Facile and Reversible 1,3-Dipolar Cycloaddition of Aryl Ketonitrones to Platinum(II)-Bound Nitriles: Synthetic, Structural, and Theoretical Studies // Organometallics. - 2012 - Т. 31. - № 2. - С. 687-699.
4. Kizas O. g. A., Ivanova E. A., Godovikov I. A., Dolgushin F. M. Synthesis and molecular structures of phenylacetylido triosmium clusters // Inorganica Chimica Acta. - 2011 - Т. 370. - № 1. - С. 265-269.
5. Muratov D. V., Dolgushin F. M., Fedi S., Zanello P., Kudinov A. R. Octahedral (cyclopentadienyl)rhodium clusters [Rh₆Cp₆(μ^6 -C)]²⁺ and [Rh₆Cp₆(μ^3 -CO)₂]²⁺: Synthesis, structures and electrochemistry // Inorganica Chimica Acta. - 2011 - Т. 374. - № 1. - С. 313-319.
6. Тюрин А.А., Костюкович А.Ю., Писарева И.В., Смольяков А.Ф., Долгушин Ф.М., Гришин И.Д., Чижевский И.Т. Синтез и структурная идентификация 10-вершинного closo-никелакарборана с необычным расположением кластерных углеродных атомов в полиэдре // Известия Академии наук. Серия химическая. - 2015 - № 7. - С. 1693.

7. Tikhonova I. A., Gribanyov D. A., Tugashov K. I., Dolgushin F. M., Peregudov A. S., Antonov D. Y., Rosenberg V. I., Shur V. B. Coordination chemistry of mercury-containing anticrowns. Synthesis and structure of an unusual discrete, double-decker sandwich complex of cyclic trimeric perfluoro-o-phenylenemercury with an aromatic hydrocarbon // Journal of Organometallic Chemistry - 2010 - T. 695. - № 15–16. - С. 1949-1952.

8. Tikhonova I. A., Gribanyov D. A., Tugashov K. I., Dolgushin F. M., Smol'yakov A. F., Peregudov A. S., Klemenkova Z. S., Shur V. B. Complexation of [12]Crown-4, [18]Crown-6, and 1,3,5-Trioxane with Cyclic Trimeric Perfluoro-o-phenylenemercury. Synthesis and Structures of the First Complexes of Crown Ethers with an Anticrown // Organometallics. - 2009 - T. 28. - № 22. - С. 6567-6573.

Ученый секретарь
диссертационного совета



Т.Н. Соколова