

Сведения об официальном оппоненте:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента

*Новиков Валентин Владимирович;*

ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация

*Доктор химических наук, 02.00.04 «Физическая химия»;*

ученое звание

*нет;*

полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с указанием структурного подразделения

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН), заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник лаборатории ядерного магнитного резонанса;*

список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

- 1. V. V. Novikov. Transition Ion Strikes Back: Large Magnetic Susceptibility Anisotropy in Cobalt(II) Clathrochelates / V. V. Novikov, A. A. Pavlov, A. S. Belov, A. V. Vologzhanina, A. Savitsky, Y. Z. Voloshin // Journal of Physical Chemistry Letters. - 2014. - Т. 5. - №21. - С. 3799-3803.*
- 2. A. S. Belov. Molecular design of cage iron(II) and cobalt(II,III) complexes with a second fluorine-enriched superhydrophobic shell / A. S. Belov, G. E. Zelinskii, O. A. Varzatskii, I. G. Belaya, A. V. Vologzhanina, A. V. Dolganov, V. V. Novikov, Y. Z. Voloshin // Dalton Transactions. - 2015. - Т. 44. - №8. - С. 3773-3784.*
- 3. A. V. Dolganov. First iron and cobalt(II) hexabromoclathrochelates: structural, magnetic, redox, and electrocatalytic behavior / A. V. Dolganov, A. S. Belov, V. V. Novikov, A. V. Vologzhanina, G. V. Romanenko, Y. G. Budnikova, G. E. Zelinskii, M. I. Buzin, Y. Z. Voloshin // Dalton Transactions. - 2015. - Т. 44. - №5. - С. 2476-2487.*
- 4. A. V. Vologzhanina. Synthesis and Temperature-Induced Structural Phase and Spin Transitions in Hexadecylboron-Capped Cobalt(II) Hexachloroclathrochelate and Its*

*Diamagnetic Iron(II)-Encapsulating Analogue* / A. V. Vologzhanina, A. S. Belov, V. V. Novikov, A. V. Dolganov, G. V. Romanenko, V. I. Ovcharenko, A. A. Korlyukov, M. I. Buzin, Y. Z. Voloshin // *Inorganic Chemistry*. - 2015. - T. 54. - №12. - C. 5827-5838.

5. A. A. Pavlov. *Polymorphism in a Cobalt-Based Single-Ion Magnet Tuning Its Barrier to Magnetization Relaxation* / A. A. Pavlov, Y. V. Nelyubina, S. V. Kats, L. V. Penkova, N. N. Efimov, A. O. Dmitrienko, A. V. Vologzhanina, A. S. Belov, Y. Z. Voloshin, V. V. Novikov // *Journal of Physical Chemistry Letters*. - 2016. - T. 7. - №20. - C. 4111-4116.

6. G. E. Zelinskii. *A new series of cobalt and iron clathrochelates with perfluorinated ribbed substituents* / G. E. Zelinskii, A. A. Pavlov, A. S. Belov, I. G. Belaya, A. V. Vologzhanina, N. N. Efimov, Y. V. Nelyubina, Y. V. Zubavichus, Y. N. Bubnov, V. V. Novikov, Y. Z. Voloshin // *ACS Omega*. - 2017. - T. 2. - №10. - C. 6852-6862.

7. Varzatskii O.A. *Pseudoclathrochelate n-hexadecylboron-capped metal(II) tris-pyrazoloximates: synthesis, X-ray structure, spectral and magnetic characteristics* / O.A. Varzatskii, S.K. Kats, A.A. Pavlov, A.S. Belov, I.G. Belaya, Yu.V. Nelyubina, V.V. Novikov, Ya.Z. Voloshin // *Inorganica Chimica Acta*. - 2018. - T. 471. - C. 413-418.

8. Pavlov A.A. *A Trigonal Prismatic Cobalt(II) Complex as a Single Molecule Magnet with a Reduced Contribution from Quantum Tunneling* Aleshin D. Y., Savkina S. A., Belov A. S., Efimov N. N., Nehrkorn J., Ozerov M., Voloshin Y. Z., Nelyubina Y. V., Novikov V. V., // *ChemPhysChem* - 2019. - T.20. - C. 1001-1005.

9. Pavlov A.A. *Probing Spin Crossover in a Solution by Paramagnetic NMR Spectroscopy* Denisov G. L., Kiskin M.A., Nelyubina Y.A, Novikov V.V. // *Inorg. Chem.* - 2017. - T. 56. - C. 14759-14762.