

В диссертационный совет  
Д 03.051.01 на базе ФГБУН Института  
неорганической химии им. А.В.Николаева  
СО РАН  
по адресу: 630090, г.Новосибирск,  
пр. Академика Лаврентьева, 3

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Андреевой Александры Юрьевны

«Исследование косвенных обменных взаимодействий в многоядерных комплексах лантаноидов ( $\text{Ln(III)} = \text{Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb}$ )»

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИХТТ УрО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	620990, Россия, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91
Веб-сайт	<a href="http://www.ihim.uran.ru">http://www.ihim.uran.ru</a>
Телефон	(343) 374-5219
Адрес электронной почты	<a href="mailto:server@ihim.uran.ru">server@ihim.uran.ru</a>

Публикации сотрудников ИХТТ УрО РАН, близкие к теме диссертации А.Ю. Андреевой  
за последние 5 лет:

1. N.I. Medvedeva, M. V. Rotermel, and T. I. Krasnenko, Coulomb-correlation effects on the optical properties of b-Mn<sub>2</sub>V<sub>2</sub>O<sub>7</sub>. // Phys. Stat. Sol.B 252, 2853–2857 (2015).
2. D.V. Suetin, N.I. Medvedeva, Structural, electronic and magnetic properties of η-carbides M<sub>3</sub>W<sub>3</sub>C (M = Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni), // J. Alloys Comp. 681, 508-515 (2016)
3. M.V. Ryzhkov, N.I. Medvedeva, B. Delley, Electronic structure and stability of metal-carbon nanoparticles with Cr, Mn, Fe and W impurities // Polyhedron, 109, 182-189 (2016)
4. S.N. Lekakh, N.I. Medvedeva, Ab initio study of Fe adsorption on the (001) surface of transition metal carbides and nitrides // Computational Materials Science 106, pp 149–154 (2015).
5. Vinogradova, N. S., Shchapova, Yu V., Votyakov, S. L., Ryzhkov, M. V., Ivanovskii, A. L. Electronic structure and relative radiation stability of orthophosphates LnPO<sub>4</sub> (Ln = Ce, Nd, Sm) // JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY. V. 55. Iss. 5. P. 809-815 (2014).
6. Maslakov K.I.,; Teterin Y.A., Ryzhkov M.V. *et al.* The electronic structure and the nature of the chemical bond in CeO<sub>2</sub> // Physical Chemistry Chemical Physics. V.20. Iss.23. P. 16167-16175. (2018).
7. Y.V. Baklanova, A.N. Enyashin, L.G. Maksimova, A.P. Tyutyunnik, A.Yu. Chufarov, E.V. Gorbatov, I.V. Baklanova, V.G. Zubkov, «Sensitized IR luminescence in Ca<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>Ge<sub>3</sub>O<sub>12</sub>:Nd<sup>3+</sup>, Ho<sup>3+</sup> under 808 nm laser excitation» // Ceramics International. . – 2018. – V. 44. – P. 6959–6967.
8. Y.V. Baklanova, O.A. Lipina, A.N. Enyashin, L.L. Surat, A.P. Tyutyunnik, N.V. Tarakina, A.D. Fortes, A.Yu. Chufarov, E.V. Gorbatov, V.G. Zubkov, «Nd<sup>3+</sup>, Ho<sup>3+</sup>-codoped apatite-related NaLa<sub>9</sub>(GeO<sub>4</sub>)<sub>6</sub>O<sub>2</sub> phosphors for the near- and middle-infrared region» // Dalton Trans. – 2018. - V. 47 - P. 14041-14051. DOI: 10.1039/C8DT02716A
9. Ya.V. Baklanova, L.G. Maksimova, T.A. Denisova, A.P. Tyutyunnik, V.G. Zubkov «Synthesis and luminescence properties of Tb<sup>3+</sup> and Dy<sup>3+</sup> doped Li<sub>7</sub>La<sub>3</sub>Hf<sub>2</sub>O<sub>12</sub> with tetragonal garnet structure» // Opt. Mater. 2018,
10. A.Yu. Chufarov, O.A. Lipina, L.L. Surat, M.A. Melkozerova, Y.V. Baklanova, A.N. Enyashin, A.P. Tyutyunnik, D.G. Kellerman, V.G. Zubkov. «Structure, magnetic and optical properties of Sr<sub>3</sub>RE<sub>2</sub>(Ge<sub>3</sub>O<sub>9</sub>)<sub>2</sub> cyclogermanates (RE = La – Gd)» // CrystEngComm – 2018. - V. 20 - P. 2404-2412.
11. D.G. Kellerman, Yu.G. Chukalkin, N.I. Medvedeva, N.A. Mukhina, V.S. Gorshkov, A.S. Semenova. Effect of vanadium doping on the magnetic properties of LiMnPO<sub>4</sub>. Phys. Status Solidi B, V. 253, P 965–975 (2016)
12. Ushakov M.V., Oshtrakh M.I., Semionkin V.A., Felner I., Semenova A.S., Kellerman D.G., Šepelák V., Morais P.C. Magnetic properties of iron oxide-based nanoparticles: study using Mössbauer spectroscopy with a high velocity resolution and magnetization measurements.// Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2017. T. 431. C. 46-48.
13. Popkov V.I., Almjashaeva O.V., Gusarov V.V., Semenova A.S., Kellerman D.G., Nevedomskiy V.N. Magnetic properties of YFeO<sub>3</sub> nanocrystals obtained by different soft-chemical methods. //Journal of Materials Science: Materials in Electronics. 2017. T. 28. № 10. C. 7163-7170.
14. A. A. Krasilin, A. M. Suprun, V. N. Nevedomsky, A. S. Semenova, D. G. Kellerman, V.V. Gusarov. Magnetic Properties of Synthetic Ni<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>(OH)<sub>4</sub> Nanorolls. //Europhysics Letters. V.113 (2016) 47006
15. D.G. Kellerman, Yu.A. Barykina, K.A. Zheleznikov, A.P. Tyutyunnik, V.N. Krasilnikov. Magnetic Ordering in Dihydrated Formates M(HCOO)<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O, M = Mn, Fe, Co, Ni: DC magnetization study // Phys. Status Solidi B, Iss. 11, 2016, Pages: 2209–2216