

## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Берёзина Алексея Сергеевича «Влияние условий кристаллизации и внешних воздействий на структуру, магнитные и оптические свойства комплексных соединений Cu, Ni, Zn, Mn, Al, Ga с азотсодержащими гетероциклическими лигандами» представленную к защите на соискание учёной 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 «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук

### Сокращенное наименование МТЦ СО РАН

Адрес 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3А

Тел/факс: +7 (383) 333-14-48

Факс: +7 (383) 333-13-99

Веб-сайт: <http://www.tomo.nsc.ru/>

Перечень основных публикаций работников института, в котором будет готовиться отзыв по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Veber, SL; Tumanov, SV; Fursova, EY; Shevchenko, OA; Getmanov, YV; Scheglov, MA; Kubarev, VV; Shevchenko, DA; Gorbachev, LI; Salikova, TV; Kulipanov, GN; Ovcharenko, VI; Fedin, MV. X-band EPR setup with THz light excitation of Novosibirsk Free Electron Laser: Goals, means, useful extras // JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE, 2018, (288), 11-22.
2. Santaclara, JG; Olivos-Suarez, AI; Gonzalez-Nelson, A; Osadchii, D; Nasalevich, MA; van der Veen, MA; Kapteijn, F; Sheveleva, AM; Veber, SL; Fedin, MV; Murray, AT; Hendon, CH; Walsh, A; Gascon, J. Revisiting the Incorporation of Ti(IV) in UiO-type Metal-Organic Frameworks: Metal Exchange versus Grafting and Their Implications on Photocatalysis // CHEMISTRY OF MATERIALS, 2017, (29), 8963-8967.
3. Barskaya, IY; Veber, SL; Suturina, EA; Sherin, PS; Maryunina, KY; Artiukhova, NA; Tretyakov, EV; Sagdeev, RZ; Ovcharenko, VI; Gritsan, NP; Fedin, MV. Spin-state-correlated optical properties of copper(II)-nitroxide based molecular magnets // DALTON TRANSACTIONS, 2017, (46), 13108-13117.
4. Tumanov, SV; Veber, SL; Tolstikov, SE; Artiukhova, NA; Romanenko, GV; Ovcharenko, VI; Fedin, MV. Light-Induced Spin State Switching and Relaxation in Spin Pairs of Copper(II)-Nitroxide Based Molecular Magnets // INORGANIC CHEMISTRY, 2017, (56), 11729-11737.

5. Tretyakov, E; Keerthi, A; Baumgarten, M; Veber, S; Fedin, M; Gorbunov, D; Shundrina, I; Gritsan, N. The Design of Radical Stacks: Nitronyl-Nitroxide-Substituted Heteropentacenes // CHEMISTRYOPEN, 2017, (6), 642-652.
6. Sagdeev, RZ; Tolstikov, SE; Fokin, SV; Obsharova, IV; Tumanov, SV; Veber, SL; Romanenko, GV; Bogomyakov, AS; Fedin, MV; Tretyakov, EV; Halcrow, M; Ovcharenko, VI. Synthesis and study of Cu-II complex with nitroxide, a jumping crystal analog // RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN, 2017, (66), 222-230.
7. Artiukhova, NA; Romanenko, GV; Bogomyakov, AS; Barskaya, IY; Veber, SL; Fedin, MV; Maryunina, KY; Inoue, K; Ovcharenko, VI. Cu(II) complex with nitronyl nitroxide whose paramagnetism is suppressed by temperature decrease and/or pressure increase // JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, 2016, (4), 11157-11163.
8. Nasalevich, MA; Hendon, CH; Santaclara, JG; Svane, K; van der Linden, B; Veber, SL; Fedin, MV; Houtepen, AJ; van der Veen, MA; Walsh, A; Gascon, J. Electronic origins of photocatalytic activity in d(0) metal organic frameworks // SCIENTIFIC REPORTS, 2016, (6), 23676.
9. Milekhin, AG; Sveshnikova, LL; Duda, TA; Rodyakina, EE; Dzhagan, VM; Gordan, OD; Veber, SL; Himcinschi, C; Latyshev, AV; Zahn, DRT. Surface-enhanced Raman scattering by colloidal CdSe nanocrystal submonolayers fabricated by the Langmuir-Blodgett technique // BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY, 2015, (6), 2388-2395.
10. Ivanov, MY; Veber, SL; Prikhod'ko, SA; Adonin, NY; Bagryanskaya, EG; Fedin, MV. Probing Microenvironment in Ionic Liquids by Time-Resolved EPR of Photoexcited Triplets // JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, 2015, (119), 13440-13449.