

Сведения о ведущей организации

по диссертации младшего научного сотрудника лаборатории магнитной радиоспектроскопии (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук г. Новосибирск) Овчеренко Сергея Сергеевича на тему: «Динамика проникновения белка RL2 в клетки человека и открытия-закрытия пар оснований ДНК, содержащих 8-оксогуанин, по данным методов магнитного резонанса» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	МТЦ СО РАН
Полное наименование кафедры	Лаборатория ЭПР спектроскопии
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а
Веб-сайт	tomo.nsc.ru
Телефон	+7 (383) 333–34–25
Адрес электронной почты	itc@tomo.nsc.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. doi: [10.1039/d3dt01297b4](https://doi.org/10.1039/d3dt01297b4)
Tumanov S.V.; Ponomaryov A.N.; Maryunina K.Yu.; Bogomyakov A.S.; Ovcharenko V.I.; Zvyagin S.A., Fedin M.V.; Veber S.L. // High-field EPR of copper(II)–nitroxide compound exhibiting three-step phase transition: structural insights from the field-induced sample orientation // Dalton Transactions 52 (2023) 9337–9345.
2. <https://doi.org/10.3390/ijms25074041>
Mitin, D.; Bullinger, F.; Dobrynin, S.; Engelmann, J.; Scheffler, K.; Kolokolov, M.; Krumkacheva, O.; Buckenmaier, K.; Kirilyuk, I.; Chubarov, A. Contrast Agents Based on Human Serum Albumin and Nitroxides for 1H-MRI and Overhauser-Enhanced MRI. *IJMS* **2024**, 25 (7), 4041.
3. <https://doi.org/10.1039/D3CP01056B>
Sannikova, N. E.; Melnikov, A. R.; Veber, S. L.; Krumkacheva, O. A.; Fedin, M. V. Sensitivity Optimization in Pulse EPR Experiments with Photo-Labels by Multiple-Echo-Integrated Dynamical Decoupling. *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2023**, 25 (17), 11971–11980.

4. <https://doi.org/10.1039/D3CP01775C>
Sannikova, N. E.; Kolokolov, M. I.; Khlynova, T. A.; Chubarov, A. S.; Polienko, Y. F.; Fedin, M. V.; Krumkacheva, O. A. Revealing Light-Induced Structural Shifts in G-Quadruplex-Porphyrin Complexes: A Pulsed Dipolar EPR Study. *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2023**, 25 (33), 22455–22466.
5. doi: [10.3390/polym15204124](https://doi.org/10.3390/polym15204124)
Melnikov A.R.; Kalneus E.V.; Getmanov Y.V.; Shevchenko D.A.; Gerasimov V.V.; Anisimov O.A.; Fedin M.V.; Veber S.L. // Comparative Study of Single Crystal and Polymeric Pyroelectric Detectors in the 0.9–2.0 THz Range Using Monochromatic Laser Radiation of the NovoFEL // *Polymers* 15 (2023) 4124.
6. doi: [10.1021/acs.cgd.2c01201](https://doi.org/10.1021/acs.cgd.2c01201)
Veber, S. L.; Tumanov, S. V.; Fokin, S. V.; Tolstikov, S. E.; Sobenina, L. N.; Romanenko, G. V.; Bogomyakov, A. S.; Morozov, V. A.; Trofimov, B. A.; Ovcharenko, V. I.; Fedin, M. V. // Five-Spin Copper(II) Nitroxide Complex with Apparently Compressed Octahedral Geometry: Design, Synthesis, and Magnetostructural Studies // *Crystal Growth & Design*, 23 (2023) 1057–1065.
7. doi: [10.1039/D3CP01056B](https://doi.org/10.1039/D3CP01056B) (IF= 3.945, Q1)
Sannikova, N. E.; Melnikov, A. R.; Veber, S. L.; Krumkacheva, O. A.; Fedin, M. V. // Sensitivity optimization in pulse EPR experiments with photo-labels by multiple-echo-3 integrated dynamical decoupling // *Physical Chemistry Chemical Physics*, 25 (2023) 11971–11980.
8. <https://doi.org/10.3390/molecules27103240>
Spitsyna, A. S.; Poryvaev, A. S.; Sannikova, N. E.; Yazikova, A. A.; Kirilyuk, I. A.; Dobrynin, S. A.; Chinak, O. A.; Fedin, M. V.; Krumkacheva, O. A. Stability of ZIF-8 Nanoparticles in Most Common Cell Culture Media. *Molecules* **2022**, 27 (10), 3240.
9. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpcc.1c03876>
Poryvaev, A. S.; Yazikova, A. A.; Polyukhov, D. M.; Chinak, O. A.; Richter, V. A.; Krumkacheva, O. A.; Fedin, M. V. Guest Leakage from ZIF-8 Particles under Drug Delivery Conditions: Quantitative Characterization and Guest-Induced Framework Stabilization. *The Journal of Physical Chemistry C* **2021**, 125 (28), 15606–15613.
10. doi: [10.1016/j.optlastec.2021.107375](https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2021.107375)
Melnikov, A. R.; Samsonenko, A. A.; Getmanov, Y. V.; Shevchenko, O. A.; Shevchenko, D. A.; Stepanov, A. A.; Fedin, M. V.; Yurkin, M. A.; Veber, S. L. // Broadband multimodal THz waveguides for efficient transfer of high-power radiation in space-confined conditions // *Optics and Laser Technology*, (2021) 143.
11. doi: [10.1039/D1TC01105G](https://doi.org/10.1039/D1TC01105G)
Nehrkorn, J.; Valuev, I. A.; Kiskin, M. A.; Bogomyakov, A. S.; Suturina, E. A.; Sheveleva, A. M.; Ovcharenko, V. I.; Holldack, K.; Herrmann, C.; Fedin, M. V.; Schnegg, A.; Veber, S. L. // Easy-plane to easy-axis anisotropy switching in a Co(II) single-ion magnet triggered by the diamagnetic lattice // *Journal of Materials Chemistry C*, 9 (2021) 9446–9452.
12. doi: [10.1109/TTHZ.2020.3010046](https://doi.org/10.1109/TTHZ.2020.3010046)
Kubarev, V. V.; Sozinov, G. I.; Scheglov, M. A.; Vodopyanov, A. V.; Sidorov, A. V.; Melnikov, A. R.; Veber, S. L. // The Radiation Beamline of Novosibirsk Free-Electron Laser Facility Operating in Terahertz, Far-Infrared, and Mid-Infrared Ranges // *IEEE Trans. Terahertz Sci. Technol.* 10 (2020) 9143485.
13. doi: [10.1039/d0dt00706d](https://doi.org/10.1039/d0dt00706d)

Tumanov, S.V.; Veber, S.L.; Tolstikov, S.E.; Artiukhova, N.A.; Ovcharenko, V.I.; Fedin, M.V.
// Exchange interactions in photoinduced magnetostructural states of copper(II)-nitroxide spin
dyads// Dalton Transactions, 49 (2020) 5851-5858.

Верно

Ведущий научный сотрудник лаборатории ЭПР спектроскопии МТЦ СО РАН,

д.ф-м.н.



Вебер С.Л.

Ученый секретарь МТЦ СО РАН,

д.х.н.



Романенко Г.В.

«12» июля 2024 г.

