

**СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте
(Согласие на оппонирование)**

Я, Багрянская Елена Григорьевна
(Фамилия, имя, отчество)

согласна быть официальным оппонентом

Берёзина Алексея Сергеевича
(Фамилия, имя, отчество)

по кандидатской / докторской (подчеркнуть) диссертации на тему:

«Влияние условий кристаллизации и внешних воздействий на структуру, магнитные и оптические свойства комплексных соединений Cu, Ni, Zn, Mn, Al, Ga с азотсодержащими гетероциклическими лигандами»

по специальности 02.00.04 – физическая химия

О себе сообщаю:

ученая степень (дата) доктор физико-математических наук (11.06.1998)

шифр и наименование специальности 01.04.17 Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва

ученое звание (дата присвоения) профессор (13.09.2002)

должность директор

место и адрес работы Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова

Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН), 630090 г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 9

телефон, e-mail (оппонента) (383) 330-88-50 / egbagryanskaya@nioch.nsc.ru

Перечень опубликованных работ по специальности оппонлируемой диссертации (за последние 5 лет):

1. M.Y. Ivanov, V.A. Nadolinny, E.G. Bagryanskaya, Yu.A. Grishin, M.V. Fedin, S.L. Veber, Bismuth germanate as a perspective material for dielectric resonators in EPR spectroscopy, Journal of Magnetic Resonance, V. 271, October 2016, Pp 83-89
doi: [10.1016/j.jmr.2016.08.009](https://doi.org/10.1016/j.jmr.2016.08.009) IF=2.888
2. A.M. Sheveleva, M.Yu. Ivanov, I.K. Shundrina, A.D. Bukhtoyarova, E.G. Bagryanskaya, M.V. Fedin, Continuous Wave and Time-Resolved Electron Paramagnetic Resonance Study of Photoinduced Radicals in Fluoroacrylic Porous Polymer Films, J. Phys. Chem. C, 2016, 120 (27), Pp 14767-14773
doi: [10.1021/acs.jpcc.6b05016](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b05016) IF=4.508
3. A.S. Poryvaev, A.M. Sheveleva, D.I. Kolokolov, A.G. Stepanov, E.G. Bagryanskaya, M.V. Fedin, Mobility and Reactivity of 4-Substituted TEMPO Derivatives in Metal-Organic Framework MIL-53(Al), J. Phys. Chem. C, 2016, 120 (19), pp 10698-10704
doi: [10.1021/acs.jpcc.6b02966](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b02966) IF=4.508

4. A.A. Kuzhelev, V.M. Tormyshev, O.Yu. Rogozhnikova, D.V. Trukhin, T.I. Troitskaya, R.K. Strizhakov, O.A. Krumkacheva, M.V. Fedin, E.G. Bagryanskaya Triarylmethyl Radicals: An EPR Study of ^{13}C Hyperfine Coupling Constants *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, 2016, doi: [10.1515/zpch-2016-0811](https://doi.org/10.1515/zpch-2016-0811) IF=1.118
5. Structural rearrangements in mRNA upon its binding to human 80S ribosomes revealed by EPR spectroscopy A.A. Malygin, D.M. Graifer, M.I. Meschaninova, A.G. Venyaminova, I.O. Timofeev, A.A. Kuzhelev, O.A. Krumkacheva, M.V. Fedin, G.G. Karpova, E.G. Bagryanskaya *Nucleic Acids Research*, gkx1136, Published: 16 November 2017
doi: [10.1093/nar/gkx1136](https://doi.org/10.1093/nar/gkx1136) IF=10.161
6. Refining Spin-Spin Distance Distributions in Complex Biological Systems Using Multi-Gaussian Monte Carlo Analysis I.O. Timofeev, O.A. Krumkacheva, M.V. Fedin, G.G. Karpova, E.G. Bagryanskaya *Applied Magnetic Resonance*, First Online: 10 November 2017
doi: [10.1007/s00723-017-0965-y](https://doi.org/10.1007/s00723-017-0965-y) IF=0.864
7. A Versatile Approach to Attachment of Triarylmethyl Labels to DNA for Nanoscale Structural EPR Studies at Physiological Temperatures G.Yu. Shevelev, E.L. Gulyak, A.A. Lomzov, A.A. Kuzhelev, O.A. Krumkacheva, M.S. Kupryushkin, V.M. Tormyshev, M.V. Fedin, E.G. Bagryanskaya, D.I. V. Pyshnyi *J. Phys. Chem. B*, Just Accepted Manuscript, Publication Date (Web): December 5, 2017
doi: [10.1021/acs.jpcc.7b10689](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b10689) IF=3.177
8. Novosibirsk Free Electron Laser as a User Facility B.A. Knyazev, E.G. Bagryanskaya, E.N. Chesnokov, Yu.Yu. Chopova, V.V. Gerasimov, Ya.V. Getmanov, B.G. Goldenberg, G.N. Kulipanov, A.S. Kozlov, V.V. Kubarev, A.K. Nikitin, V.S. Pavelyev, S.E. Peltek, V.M. Popik, T.V. Salikova, M.A. Sheglov, S.S. Serebnyakov, O.A. Shevchenko, A.N. Skrinisky, S.L. Veber, N.A. Vinokurov *Physics Procedia*, 2016, V. 84, Pp 27-34 (Proceedings of the International Conference "Synchrotron and Free electron laser Radiation: generation and application" (SFR-2016), July 4 - 7, 2016, Novosibirsk, Russia)
doi: [10.1016/j.phpro.2016.11.006](https://doi.org/10.1016/j.phpro.2016.11.006)
9. EPR-based distance measurements at ambient temperature O. Krumkacheva, E. Bagryanskaya *Journal of Magnetic Resonance*, 2017, V. 280, Pp 117-126
doi: [10.1016/j.jmr.2017.02.015](https://doi.org/10.1016/j.jmr.2017.02.015) IF=2.431
10. Zinc(II) Hexafluoroacetylacetonate Complexes of Alkoxyamines: NMR and Kinetic Investigations. First Step for a New Way to Prepare Hybrid Materials G. Audran, E. Bagryanskaya, I. Bagryanskaya, M. Edeleva, S.R.A. Marque, D. Parkhomenko, E. Tretyakov, S. Zhivetyeva *ChemistrySelect*, 2017, V. 2, N 12, Pp 3584-3593
doi: [10.1002/slct.201700678](https://doi.org/10.1002/slct.201700678)

11. Dual-initiator alkoxyamines with an N-tert-butyl-N-(1-diethylphosphono-2,2-dimethylpropyl) nitroxide moiety for preparation of block co-polymers *G. Audran, E. Bagryanskaya, M. Edeleva, S.R. A. Marque, T. Yamasaki* RSC Adv., 2017, V. 7, N 9, Pp 4993-5001
doi: [10.1039/C6RA27231B](https://doi.org/10.1039/C6RA27231B) IF=3.108
12. Influence of C2-Methylation of Imidazolium Based Ionic Liquids on Photoinduced Spin Dynamics of the Dissolved ZnTPP Studied by Time-Resolved EPR *M. Yu. Ivanov, S.A. Prihod'ko, N. Yu. Adonin, E.G. Bagryanskaya, M.V. Fedin* Zeitschrift für Physikalische Chemie, Zeitschrift für Physikalische Chemie, 2017, V. 231, N 2, Pp 391-404
doi: [10.1515/zpch-2016-0820](https://doi.org/10.1515/zpch-2016-0820) IF=1.327

05.02.2018

(дата)



(подпись)