

Сведения об оппоненте

по диссертации Летягина Глеба Андреевича
на тему «Компрессионная и температурная динамика кристаллической структуры комплексов Cu(II) с нитроксильными радикалами» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Багрянская Ирина Юрьевна
Ученая степень, шифр и название специальности, ученое звание	Доктор химических наук 02.00.04 – физическая химия
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН) Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 9.
Должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник, руководитель группы Рентгеноструктурного анализа Центра спектральных исследований НИОХ СО РАН
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 9
Телефон	8-913-732-3342
Адрес электронной почты	bagryan@nioch.nsc.ru

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

1. Isomers of the Allyl Carbocation $C_3H_5^+$ in Solid Salts: Infrared Spectra and Structures. E.S. Stoyanov, I.Yu. Bagryanskaya, I.V. Stoyanova ACS Omega, ACS Omega 2021, 6, 37, 23691–23699, doi: 10.1021/acsomega.1c01316 IF=3.512
2. A family of Mn(ii) complexes exhibiting strong photo- and triboluminescence as well as polymorphic luminescence A.V. Artem'ev, M. P.Davydova, M.I. Rakhmanova, I.Yu. Bagryanskaya, D.P. Pishchur Inorg. Chem. Front., 2021, V. 8, N 15, Pp 3767-3774 doi: 10.1039/D1QI00556A IF=6.569
3. Novel c-Jun N-Terminal Kinase (JNK) Inhibitors with an 11H-Indeno[1,2-b]quinoxalin-11-one Scaffold S.A. Liakhov, I.A. Schepetkin, O.S. Karpenko, H.I. Duma, N.M. Haidarzhy, L.N. Kirpotina, A.R. Kovrizhina, A.I. Khlebnikov, I.Yu. Bagryanskaya, M.T. Quinn Molecules 2021, 26(18), 5688, doi: 10.3390/molecules26185688 IF=4.411
4. Unsaturated Vinyl-Type Carbocation $[(CH_3)_2C=CH]^+$ in Its Carborane Salts E.S. Stoyanov, I.Yu. Bagryanskaya, I.V. Stoyanova ACS Omega, 2021, 6, 24, 15834–15843, doi: 10.1021/acsomega.1c01297 IF=3.512
5. Family of Robust and Strongly Luminescent CuI-Based Hybrid Networks Made of Ionic and Dative Bonds A.V. Artem'ev, M.P. Davydova, Xi. Hei, M.I. Rakhmanova, D.G. Samsonenko, I.Yu. Bagryanskaya, K.A. Brylev, V.P. Fedin, Jia-Shiang. Chen, M. Cotlet, Ji. Li Chemistry of Materials, 2020, 32, 24, 10708-10718, doi: 10.1021/acs.chemmater.0c03984 IF=9.567
6. Lewis Ambiphilicity of 1,2,5-Chalcogenadiazoles for Crystal Engineering: Complexes with Crown Ethers E.A. Chulanova, E.A. Radiush, I.K. Shundrina, I.Yu. Bagryanskaya, N.A. Semenov,

- J. Beckmann, N.P. Gritsan, A.V. Zibarev* *Crystal Growth & Design*, 2020, V. 20, N 9, Pp 5868-5879, doi: [10.1021/acs.cgd.0c00536](https://doi.org/10.1021/acs.cgd.0c00536) IF=4.089
7. Synthesis of dual emitting iodocuprates: can solvents switch the reaction outcome? *A.V. Artem'ev, A.S. Berezin, I.V. Taidakov, I.Yu. Bagryanskaya* *Inorg. Chem. Front.*, 2020, V. 7, N 11, Pp 2195-2203, doi: [10.1039/D0QI00346H](https://doi.org/10.1039/D0QI00346H) IF=5.958
 8. Sky-blue thermally activated delayed fluorescence (TADF) based on Ag(i) complexes: strong solvation-induced emission enhancement *A.V. Artem'ev, M.Z. Shafikov, A. Schinabeck, O.V. Antonova, A.S. Berezin, I.Yu. Bagryanskaya, P.E. Plusnin, H. Yersin* *Inorg. Chem. Front.*, 2019, V. 6, N 11, Pp 3168-3176, doi: [10.1039/C9QI01069F](https://doi.org/10.1039/C9QI01069F) IF=5.934
 9. Photoluminescence of Ag(I) complexes with a square-planar coordination geometry: the first observation *A.V. Artem'ev, M.R. Ryzhikov, A.S. Berezin, I.E. Kolesnikov, D.G. Samsonenko, I.Yu. Bagryanskaya* *Inorg. Chem. Front.*, 2019, V. 6, N 10, Pp 2855-2864, doi: [10.1039/C9QI00657E](https://doi.org/10.1039/C9QI00657E) IF=5.934
 10. Platform for High-Spin Molecules: A Verdazyl-Nitronyl Nitroxide Triradical with Quartet Ground State *E.V. Tretyakov, P.V. Petunin, S. Zhivetyeva, D.E. Gorbunov, N.P. Gritsan, M.V. Fedin, D.V. Stass, R.I. Samoilova, I.Yu. Bagryanskaya, I.K. Shundrina, A.S. Bogomyakov, M.S. Kazantsev, P.S. Postnikov, M. E. Trusova, V.I. Ovcharenko* *Journal of the American Chemical Society*, 2021, 143, 21, 8164-8176, doi: [10.1021/jacs.1c02938](https://doi.org/10.1021/jacs.1c02938) IF=15.419

/ И.Ю. Багрянская /

Подпись

« 10 » декабря 2021 г.

Верно.

Ученый секретарь НИОХ СО РАН

/ Р.А. Бредихин /

Подпись

