

Багрянская Елена Григорьевна

№	Фамилия Имя Отчество	Год рожден ия, гражда нство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальности и научных работников, № свидетельст ва)	Ученое звание	Шифр специальности и (отрасли науки) в диссертацион ном совете (с указанием отраслей; соответствующ его периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
.	Багрянская Елена Григорьевна	1958, РФ	ФГБУН Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова, Сибирское отделение Российской академии наук, г. Новосибирск, директор	доктор физико- математически х наук, 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества (химические науки), диплом: серия ДК № 011999, дата присуждения 11 июня 1998 г.	Професс ор по специ- альности химическ ая физика, в том числе физика горения и взрыва диплом: серия ПС № 001495, дата присужд ения 13 сентября 2002 г.	01.04.17, физико- математическ ие науки

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:

1. Shevelev G.Y., Lomzov A.A., Pyshnyi D.V., Krumkacheva O.A., Fedin M.V., Kuzhelev A.A., Trukhin D.V., Rogozhnikova O.Y., Tormyshev V.M., Bagryanskaya E.G. Triarylmethyl labels: toward improving the accuracy of EPR nanoscale distance measurements in DNAs // Journal of Physical Chemistry B. – 2015. – V. 119. – N 43. – P. 13641-13648.
2. Bagryanskaya E.G., Krumkacheva O.A., Fedin M.V., Marque S.R.A. Development and application of spin traps, spin probes, and spin labels // Methods in Enzymology. – 2015. – V. 563. – P. 365-396.
3. Shevelev G.Y., Lomzov A.A., Pyshnyi D.V., Krumkacheva O.A., Fedin M.V., Bagryanskaya E.G., Kuzhelev A.A., Rogozhnikova O.Y., Trukhin D.V., Troitskaya T.I., Tormyshev V.M.

- Physiological-temperature distance measurement in nucleic acid using triarylmethyl-based spin labels and pulsed dipolar EPR spectroscopy // *Journal of the American Chemical Society*. – 2014. – V. 136. – N 28. – P. 9874-9877.
4. E.S. Babaylova, A.A. Malygin, A.A. Lomzov, D.V. Pyshnyi, M. Yulikov, G. Jeschke, O.A. Krumkacheva, M.V. Fedin, G.G. Karpova, E.G. Bagryanskaya, Complementary-addressed site-directed spin labeling of long natural RNAs *Nucl. Acids Res.* (2016), 1-8 doi: [10.1093/nar/gkw516](https://doi.org/10.1093/nar/gkw516)
 5. A.A. Kuzhelev, G. Yu Shevelev, O.A. Krumkacheva, V.M. Tormyshev, D.V. Pyshnyi, M.V. Fedin, E.G. Bagryanskaya, Saccharides as Prospective Immobilizers of Nucleic Acids for Room-Temperature Structural EPR Studies, *J. Phys. Chem. Lett.*, 2016, V. 7, N 12, pp 2544-2548
 6. A.A. Malygin, D.M. Graifer, M.I. Meschaninova, A.G. Venyaminova, O.A. Krumkacheva, M.V. Fedin, G.G. Karpova, E.G. Bagryanskaya, Doubly Spin-Labeled RNA as an EPR Reporter for Studying Multicomponent Supramolecular Assemblies Original, *Biophysical Journal*, V. 109, 2015, Pp 2637-2643
 7. E.S. Babaylova, A.V. Ivanov, A.A. Malygin, M.A. Vorobjeva, A.G. Venyaminova, Yu.F. Polienko, I.A. Kirilyuk, O.A. Krumkacheva, M.V. Fedin, G.G. Karpov, E.G. Bagryanskaya, A versatile approach for site-directed spin labeling and structural EPR studies of RNAs *Org. Biomol. Chem.*, 2014, 12(19), 3129-3136.
 8. E.G. Bagryanskaya, S.R. A. Marque, Scavenging of Organic C-Centered Radicals by Nitroxides *Chem. Rev.*, 2014, 114 (9), pp 5011-5056.
 9. Kirilyuk I.A., Polienko Y.F., Gatilov Y.V., Grigor'ev I.A., Bagryanskaya E.G., Krumkacheva O.A., Strizhakov R.K. Synthesis of 2,5-bis(spirocyclohexane)-substituted nitroxides of pyrroline and pyrrolidine series, including thiol-specific spin label: an analogue of MTSSL with long relaxation time // *Journal of Organic Chemistry*. – 2012. – V. 77. – N 18. – P. 8016-8027.
 10. Strizhakov R.K., Krumkacheva O.A., Fedin M.V., Bagryanskaya E.G., Vasiliev V.G., Tretyakov E.V., Ovcharenko V.I., Medvedeva A.S., Novokshonov V.V. Permethy- β -cyclodextrin spin-labeled with nitronyl nitroxide: synthesis and EPR study // *Applied Magnetic Resonance*. – 2014. – V. 45. – N 10. – P. 1087-1098.
 11. Sheveleva A.M., Sagdeev R.Z., Fedin M.V., Bagryanskaya E.G., Kolokolov D.I., Stepanov A.G., Gabrienko A.A., Gromilov S.A., Shundrina I.K. Structural dynamics in a "breathing" metal-organic framework studied by electron paramagnetic resonance of nitroxide spin probes // *Journal of Physical Chemistry Letters*. – 2014. – V. 5. – N 1. – P. 20-24.
 12. Fedin M.V., Veber S.L., Bagryanskaya E.G., Ovcharenko V.I. Electron paramagnetic resonance of switchable copper-nitroxide-based molecular magnets: an indispensable tool for intriguing systems // *Coordination Chemistry Reviews*. – 2015. – V. 289-290. – N 1. – P. 341-356.
 13. Kirilyuk I.A., Komarov D.A., Irtegov I.G., Grigorev I.A., Bagryanskaya E., Semenov S.V., Bobko A.A. Effect of sterical shielding on the redox properties of imidazoline and imidazolidine nitroxides // *Journal of Organic Chemistry*. – 2015. – V. 80. – N 18. – P. 9118-9125.
 14. Kaszub W., Marino A., Lorenc M., Collet E., Bagryanskaya E.G., Tretyakov E.V., Ovcharenko V.I., Fedin M.V. Ultrafast photoswitching in a copper-nitroxide-based molecular magnet // *Angewandte Chemie - International Edition*. – 2014. – V. 53. – N 40. – P. 10636-10640
 15. Barskaya I.Y., Tretyakov E.V., Sagdeev R.Z., Ovcharenko V.I., Bagryanskaya E.G., Maryunina K.Y., Fedin M.V., Takui T., Sato K. Photoswitching of a thermally unswitchable molecular magnet $\text{Cu}(\text{HFAC})_2\text{LI-PR}$ Evidenced by steady-state and time-resolved electron paramagnetic resonance // *Journal of the American Chemical Society*. – 2014. – V. 136. – N 28. – P. 10132-10138.