

Сведения об оппоненте

по диссертации Связзова Сергея Владимировича
на тему «Развитие методов ядерной спиновой гиперполяризации на основе параводорода: от получения контрастных агентов до обогащения ядерных спиновых изомеров этилена» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Шернюков Андрей Владимирович
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	кандидат химических наук (специальность 02.00.03 – органическая 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), г. Новосибирск, Российская Федерация, 630090, проспект Академика Лаврентьева, д.9
Должность, подразделение	старший научный сотрудник Лаборатории магнитной радиоспектроскопии
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	г. Новосибирск, Российская Федерация, 630090, проспект Академика Лаврентьева, д.9
Телефон	+79607917259
Адрес электронной почты	andreysh@nioch.nsc.ru

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

- 1) S.S. Ovcherenko, N.A. Bulgakov, I.A. Litvinov, A.V. Shernyukov, D.A. Kuznetsov, A.V. Endutkin, T.D. Zharkov, M.S. Kupryushkin, I.A. Kirilyuk, D.O. Zharkov, E.G. Bagryanskaya
Probing Electrostatics in a DNA Repair Enzyme with a pH-Sensitive Nitroxyl Spin Label
J. Phys. Chem. B, 2026, 130,13, 3603-3616 doi:10.1021/acs.jpcc.5c07587, IF=3.2
- 2) ANALYSIS OF THE OXIDATIVE DESTRUCTION ROUTES OF TRITYL RADICALS CAUSED BY SUPEROXIDE / Genaev A.M., Rogozhnikova O.Yu., Trukhin D.V., Shernyukov A.V., Tormyshev V.M. // Chemistry for Sustainable Development. 2025. Т. 33. № 5. С. 499-510. DOI: 10.15372/CSD2025683 doi:10.15372/KhUR2025683, IF=0.4
- 3) S.S. Ovcherenko, A.E. Raizvich, O.Yu. Rogozhnikova, V.M. Tormyshev, D.V. Trukhin, V.V. Koval, G.E. Salnikov, A.M. Genaev, A.V. Shernyukov, E.G. Bagryanskaya
Redox Transformations of the OX063 Radical in Biological Media: Oxidative Decay of Initial Trityl with Further Formation of Structurally-Modified TAM
Chemistry - A European Journal, 2024, V.30,N 52, September 16, 2024, e202400718 doi:10.1002/chem.202400718, IF=3.9
- 4) R.K. Chaklashiya, A. Equbal, A. Shernyukov, Yu. Li, K. Tsay, Qu. Stern, V. Tormyshev, E. Bagryanskaya, S. Han
Dynamic Nuclear Polarization Using Electron Spin Cluster

J. Phys. Chem. Lett. 2024, 15, 20, 5366-5375 doi:10.1021/acs.jpcllett.4c00182, IF=4.8

5) DYNAMICS OF COMPLEMENTARY BASE-PAIRS OF DREW-DICKERSON DODECAMER ON THE MILLIAND MICROSECOND TIME SCALE ACCORDING TO THE DATA OF NUCLEAR SPIN RELAXATION DISPERSION R_{1ρ} OF IMINO PROTONS / Ovcherenko S.S., Nasonov D.M., Shernyukov A.V., Bagryanskaya E.G. // Chemistry for Sustainable Development. 2023. T. 31. № 6. С. 646-651. doi:10.15372/CSD2023512

6) N.B. Asanbaeva, D.S. Novopashina, O.Yu. Rogozhnikova, V.M. Tormyshev, A. Kehl, A.A. Sukhanov, A.V. Shernyukov, A.M. Genaev, A.A. Lomzov, M. Bennati, A. Meyer, E.G. Bagryanskaya
19 F electron nuclear double resonance (ENDOR) spectroscopy for distance measurements using trityl spin labels in DNA duplexes
Phys. Chem. Chem. Phys., 2023, 25(35), 23454-23466 doi:10.1039/D3CP02969G, IF=3.3

7) S.S. Ovcherenko, A.V. Shernyukov, D.M. Nasonov, A.V. Endutkin, D.O. Zharkov, E.G. Bagryanskaya
Dynamics of 8-Oxoguanine in DNA: Decisive Effects of Base Pairing and Nucleotide Context
Journal of the American Chemical Society, 2023, 145, 10, 5613-5617 doi:10.1021/jacs.2c11230, IF=15

8) A.V. Shernyukov, G.E. Salnikov, V.I. Krasnov, A.M. Genaev
Cluster halogenation of adamantane and its derivatives with bromine and iodine monochloride
Org. Biomol. Chem., 2022, 20(43), 8515-8527 doi:10.1039/D2OB01455F, IF=3.89

9) N.B. Asanbaeva, A.A. Sukhanov, A.A. Diveikina, O.Y. Rogozhnikova, D.V. Trukhin, V.M. Tormyshev, A.S. Chubarov, A.G. Maryasov, A.M. Genaev, A.V. Shernyukov, G.E. Salnikov, A.A. Lomzov, D.V. Pyshnyi, E.G. Bagryanskaya
Application of W-band 19F electron nuclear double resonance (ENDOR) spectroscopy to distance measurement using a trityl spin probe and a fluorine label
Phys. Chem. Chem. Phys., 2022, 24 (10), 5982-6001 doi:10.1039/D1CP05445G, IF=3.945

10) A.V. Shernyukov, G.E. Salnikov, D.A. Rudakov, A.M. Genaev
The Key Role of Anionic Bromine Clusters Facilitating Br Atom Insertion into the B–H σ-Bond
Inorganic Chemistry, 2021, 60, 5, 3106-3116 doi:10.1021/acs.inorgchem.0c03392, IF=5.165



/А.В. Шернюков/

Подпись

« 10 » июля 2026 г.

Верно.

Ученый секретарь НИОХ СОРАН



/Р.А. Бредихин /

Подпись

(М.П.)

