

Сведения об оппоненте

по диссертации Черкасова Сергея Александровича

на тему «Перспективные способы активации алкоксиаминов – инициаторов радикальной контролируемой полимеризации» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Фишман Наталья Николаевна
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	Кандидат химических наук, 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук (МТЦ СО РАН), 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а
Должность, подразделение	Научный сотрудник, лаборатория фотохимических радикальных реакций
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а
Телефон	+79607851452
Адрес электронной почты	n_s@tomo.nsc.ru

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

1. Fishman, N. N.; Morozova, O. B.; Vieth, H.-M.; Yurkovskaya, A. V. Reduction of Thymine Radicals by Tryptophan: A Study of Cidnp Kinetics. *J. Photochem. Photobiol. A* **2022**, *426*, 113761.
2. Zhukov, I. V.; Kiryutin, A. S.; Panov, M. S.; Fishman, N. N.; Morozova, O. B.; Lukzen, N. N.; Ivanov, K. L.; Vieth, H. M.; Sagdeev, R. Z.; Yurkovskaya, A. V. Exchange Interaction in Short-Lived Flavine Adenine Dinucleotide Biradical in Aqueous Solution Revisited by Cidnp (Chemically Induced Dynamic Nuclear Polarization) and Nuclear Magnetic Relaxation Dispersion. *Magnetic Resonance* **2021**, *2*, 139-148.
3. Zhukov, I.; Fishman, N.; Kiryutin, A.; Lukzen, N.; Steiner, U. E.; Vieth, H.-M.; Schäfer, J.; Lambert, C. A. E.; Yurkovskaya, A. V. Mapping ¹³C Hyperfine Couplings and Exchange Interactions in Short-Lived Charge Separated States of Rigid Donor-Bridge-Acceptor Dyads. *J. Chem. Phys.* **2021**, *224201*.
4. Ivanov, K. L.; Yurkovskaya, A. V.; Fishman, N. N.; Kiryutin, A. S.; Sagdeev, R. Z.; Vieth, H.-M. Chemically Induced Spin Hyperpolarization: Coherence Formation in Reaction Products. *Appl. Magn. Reson.* **2022**, *53*, 595–613.
5. Geniman, M. P.; Panov, M. S.; Morozova, O. B.; Kiryutin, A. S.; Fishman, N. N.; Yurkovskaya, A. V. Temperature Dependence of the Degenerate Electron Exchange between Guanosine-5'-Monophosphate Cation and Its Short-Lived Radical Dication in Aqueous Solution. *Russ. Chem. Bull.* **2021**, *70*, 2375-2381.
6. Zhukov, I.; Fishman, N.; Kiryutin, A.; Lukzen, N.; Panov, M.; Steiner, U.; Vieth, H.-M.; Schäfer, J.; Lambert, C.; Yurkovskaya, A. Positive Electronic Exchange Interaction and Predominance of Minor Triplet Channel in Cidnp Formation in Short Lived Charge Separated States of D-X-a Dyads. *J. Chem. Phys.* **2020**, *152*, 014203.

