

Сведения о ведущей организации

по диссертации Тимошников Виктора Александровича

на тему «Антиоксидантные и фотохимические свойства деферипрона в реакциях с участием переходных металлов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МТЦ СО РАН
Ведомственная принадлежность	ФГБУН
Тип организации	Научная организация
Наименование подразделения	Лаборатория фотохимических радикальных реакций
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3А
Веб-сайт	https://www.tomo.nsc.ru/
Телефон	+7 (383) 333-14-48
Адрес электронной почты	itc@tomo.nsc.ru

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

1. Morozova O. B., Zhuravleva Y. S., Geniman M. P., Yurkovskaya A. V., Sherin P. S. Disproportionation and dimerisation of kynurenic acid under UV light // Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. – 2023. – Т. 445. – С. 115009.
2. Kiryutin A. S., Kozinenko V. P., Yurkovskaya A. V. Photo-SABRE: Nuclear Spin Hyperpolarization of cis-trans Photoswitchable Molecules by Parahydrogen // ChemPhotoChem. – 2024. – Т. 8. – С. e202300151.
3. Morozova O. B., Yurkovskaya A. V., Sherin P. S. Kynurenic acid and its chromophoric core 4-hydroxy quinoline react with tryptophan via proton coupled electron transfer and with tyrosine via H-transfer // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2021. – Т. 23, № 39. – С. 22483-22491.
4. Zhuravleva Y. S., Morozova O. B., Tsentalovich Y. P., Sherin P. S. Proton-coupled electron transfer as the mechanism of reaction between triplet state of kynurenic acid and tryptophan // Journal of Photochemistry and Photobiology, A: Chemistry. – 2020. – Т. 396. – С. 112522.
5. Cadiou A., Kolobov N., Srinivasan S., Goesten M. G., Haspel H., Bavykina A. V., Tchalala M. R., Maity P., Goryachev A., Poryvaev A. S., Eddaoudi M., Fedin M. V., Mohammed O. F., Gascon J. A Titanium Metal-Organic Framework with Visible-Light-Responsive Photocatalytic Activity // Angew Chem Int Ed Engl. – 2020. – Т. 59, № 32. – С. 13468-13472.
6. Golomolzina I. V., Tolstikov S. E., Smirnova K. A., Fokin S. V., Letyagin G. A., Romanenko G. V., Bogomyakov A. S. N-Alkylimidazol-5-yl-substituted Nitronyl Nitroxides and Their Mononuclear Cu(II) Complexes: Synthesis, Structure and Magnetic Properties // Chemistry – A European Journal. – 2024. – Т. 30, № 13. – С. e202303499.
7. Osik N. A., Lukzen N. N., Yanshole V. V., Tsentalovich Y. P. Loss of Volatile Metabolites during Concentration of Metabolomic Extracts // ACS Omega. – 2024. – Т. 9, № 22. – С. 24015-24024.
8. Osik N. A., Zelentsova E. A., Tsentalovich Y. P. Kinetic Studies of Antioxidant Properties of Ovothiol A // Antioxidants. – 2021. – Т. 10, № 9. – С. 1470.

9. Sannikova N. E., Melnikov A. R., Veber S. L., Krumkacheva O. A., Fedin M. V. Sensitivity optimization in pulse EPR experiments with photo-labels by multiple-echo-integrated dynamical decoupling // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2023. – Т. 25, № 17. – С. 11971-11980.
10. Tumanov S. V., Veber S. L., Tolstikov S. E., Artiukhova N. A., Ovcharenko V. I., Fedin M. V. Exchange interactions in photoinduced magnetostructural states of copper(ii)–nitroxide spin dyads // Dalton Transactions. – 2020. – Т. 49, № 18. – С. 5851-5858.
11. 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 // The Journal of Chemical Physics. – 2020. – Т. 152, № 1.

Верно:

Директор МТЦ СО РАН
д.ф.-м.н., профессор РАН

М.В. Федин

« *8* » *мая* 2024г.

