

Сведения о ведущей организации

по диссертации Шахматова Владимира Викторовича

на тему «Фотохимические и фотофизические свойства производных гидрированных фурано- и тиенилхинолинов и их взаимодействие с тиминовыми основаниями ДНК» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. «Физическая химия».

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	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование подразделения	Лаборатория протеомики и метаболомики
Почтовый индекс, адрес организации	630090, Россия, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а
Веб-сайт	https://www.tomo.nsc.ru/
Телефон	(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. N.A. Osik, E.A. Zelentsova, Y.P. Tsentalovich. Kinetic Studies of Antioxidant Properties of Ovothiols. *Antioxidants* 2021, 10, 1470. <https://doi.org/10.3390/antiox10091470>
2. S.V. Derevyashkina, E.A. Soboleva V.V. Shelkovnikov, N.A. Orlova, I.A. Malakhov, V.N. Berezhnaya, E.D. Savina, Y.P. Tsentalovich. Phototransformations of acrylamide derivatives of piperazine-substituted polyfluorinated chalcones. *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY* 406 (2021) 112973. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2020.112973.
3. 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. *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* 396 (2020) 112522. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2020.112522
4. Savina E.D., Tsentalovich Yu. P., Sherin P.S. UV-A induced damage to lysozyme via Type I photochemical reactions sensitized by kynurenic acid. *Free Radical Biology and Medicine*. 152 (2020) 482-493. DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2019.11.017

5. Zhuravleva Yu.S., Tsentalovich Yu.P. Acid-alkaline properties of triplet state and radical of kynurenic acid. J. Photochem. Photobiol. A: Chem., 365 (2018), pp. 7-12. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2018.07.029
6. P.S. Sherin, Yu.P. Tsentalovich, E. Vauthey, E. Benassi, Ultrafast excited state decay of natural UV filters: from intermolecular hydrogen bonds to conical intersection. Phys. Chem. Chem. Phys. 20 (2018) 15074–15085. DOI: 10.1039/c8cp02183j
7. E.D. Sormacheva, P.S. Sherin, Yu.P. Tsentalovich, Dimerization and oxidation of tryptophan in UV-A photolysis sensitized by kynurenic acid, Free Rad. Biol. Med. 113 (2017) 372-384. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2017.10.007>
8. Babenko, S.V.; Tsentalovich, Yu.P.; Kruppa, A.I. Investigation of beta-cyclodextrin complex formation with 2,2'-dipyridine in ground and excited triplet states. J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem. 89 (2017) 117-125. DOI: 10.1007/s10847-017-0736-2.
9. E.A. Zelentsova, L.V. Yanshole, A.Zh. Fursova, Yu.P. Tsentalovich, Optical properties of the human lens constituents. J. Photochem. Photobiol. B: Biol. 173 (2017) 318-324.
10. Е. А. Зеленцова, П. С. Шерин, Ю. П. Центалович, Р. З. Сагдеев, Влияние вязкости среды на фотофизические свойства кинуреновой кислоты и желтого кинуренина, Известия Академии наук. Серия химическая, 2017, № 2, 267-272.

Сведения верны.

Ученый секретарь МТЦ СО РАН

к.х.н.



Яньшолё Л.В.

14.06.2022