

Сведения о ведущей организации

по диссертации Глебова Евгения Михайловича на тему: «Первичные процессы в фотофизике и фотохимии галогенидных комплексов металлов платиновой группы» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.17 - 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	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый индекс, адрес организации	630090, 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 рецензир. научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций))

1. P. S. Sherin, E. A. Zelentsova, E. D. Sormacheva, V. V. Yanshole, T. G. Duzhak and Yu. P. Tsentalovich, Aggregation of α -crystallins in kynurenic acid-sensitized UVA photolysis under anaerobic conditions Phys. Chem. Chem. Phys., 2016, 18, 8827-8839
2. A.R. Melnikov, V.N. Verkhovlyuk, E.V. Kalneus, V.V. Korololev, V.I. Borovkov, P.S. Sherin, M.P. Davydova, S.F. Vasilevsky, D.V. Stass. Estimation of the fraction of spin-correlated radical ion pairs in irradiated alkanes using magnetosensitive recombination luminescence from exciplexes generated upon recombination of a probe pair. Z. Phys. Chem., 231 (2016) 239-267.
3. A.R. Melnikov, E.V. Kalneus, V.V. Korolev, P.S. Sherin, V.I. Borovkov, D.V. Stass. Estimation of fluorescence lifetime for optically inaccessible exciplexes in nonpolar solutions under ionizing irradiation. Photochem. Photobiol. Sci., 15 (2016) 767-778.
4. I. Pozdnyakov, P. Sherin, V. Grivin, V. Plyusnin. Degradation of herbicide 2,4-dichlorophenoxybutanoic acid in the photolysis of $[\text{FeOH}]^{2+}$ and $[\text{Fe}(\text{Ox})_3]^{3-}$ complexes: a mechanistic study. Chemosphere, 146 (2016) 280-288.
5. Yu.F. Polienko, O.A. Snytnikova, V.V. Yanshole, E.I. Chernyak, S.V. Morozov, I.A. Grigor'ev, Yu.P. Tsentalovich "Effect of the spacer length and nitroxide sterical shielding upon photostability of spin-labeled kynurenines", J. Photochem. Photobiol. A: Chem. 322 (2016) 76-84.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Melnikov, A.R.; Verkhovlyuk, V.N.; Kalneus, E.V.; Korololev, V.V.; Borovkov, V.I.; Sherin, P.S.; Davydova, M.P.; Vasilevsky, S.F.; Stass, D.V. Estimation of the fraction of spin-correlated radical ion pairs in irradiated alkanes using magnetosensitive recombination luminescence from exciplexes generated upon recombination of a probe pair. Z. Phys. Chem., 231 (2017) 239-267.

10. 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.
11. 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.
12. I.P. Pozdnyakov, P.S. Sherin, N.M. Bazhin, V.F. Plyusnin. $\text{Fe}(\text{Ox})_3]^{3-}$ complex as a photodegradation agent at neutral pH: advances and limitations. Chemosphere 195 (2018) 839-846

Верно:

И.о. директора МТЦ СО РАН


_____ /Д.Р. Сагдеев/
подпись



«_12_» __ноября__ 2019г.