

## Сведения о ведущей организации

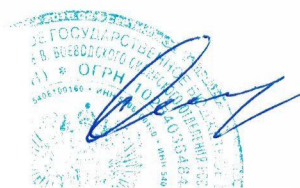
по диссертации Смирновой Ксении Сергеевны «Координационные соединения лантанидов(III) (Eu, Sm, Tb, Dy и Gd) с производными β-енаминдиона: синтез, строение и фотолюминесцентные свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИХКГ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	630090, Новосибирск, ул. Институтская, 3
Веб-сайт	<a href="http://kinetics.nsc.ru/index.php/ru/">http://kinetics.nsc.ru/index.php/ru/</a>
Телефон	7(383)330-91-50
Адрес электронной почты	<a href="mailto:admin@kinetics.nsc.ru">admin@kinetics.nsc.ru</a>
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Лаборатория фотохимии
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faizdrahmanova A.A., Shatrova A.A., Semionova V.V., Ushakov I.A.; Lyssenko K.A. Glebov E.M., Lvov A.G. A bisphotochromic system featuring two modes of photoisomerization controlled by solvent polarity. <i>Dyes Pigm.</i> <b>2023</b>, V. 218, Article 111453. <a href="https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2023.111453">https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2023.111453</a></li> <li>2. Malakhova Yu., Berezin A., Glebov E., Sannikova A., Vorob'ev A., Pervukhina N., Naumov D., Kolybalov D., Syrokvashin M., Vinogradova K. Luminescent polymorphism of mononuclear Cu(I) complexes with pyrazolo[1,5-a][1,10]phenanthrolines. <i>Inorg. Chim. Acta</i>, 2023, V. 555, Article 121604. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ica.2023.121604">https://doi.org/10.1016/j.ica.2023.121604</a></li> <li>3. Semionova V.V., Pozdnyakov I.P., Grivin V.P., Plyusnin V.F., Tsentelovich Yu.P., Shirinian V.Z., Melnikov A.A., Chekalin S.V., Lvov A.G., Glebov E.M. Multifunctional fluorescent diarylethene: mechanistic insight into the photoswitching. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, <b>2023</b>, V. 25, P. 14179 – 14192. <a href="https://doi.org/10.1039/D2CP05922C">https://doi.org/10.1039/D2CP05922C</a></li> <li>4. Nikul'shin P.V., Fedunov R.G., Kuibida L.V., Maksimov A.M., Glebov E.M., Stass D.V. Recombination of X-Ray Generated Radical Ion Pairs in Alkane Solution Assembles Optically Inaccessible Exciplexes from a Series of Perfluorinated para-Oligophenylenes with N,N-</li> </ol>

- Dimethylaniline. *Intern. J. Molec. Sci.*, **2023**, V. 24, Paper 7568 (1-27) <https://doi.org/10.3390/ijms24087568>
5. Семионова В.В., Глебов Е.М. Супрамолекулярные соединения, образованные металл-органическими координационными полимерами и органическими фотохромами (обзор). *Журн. Структ. Химии* **2022**, Т. 63, № 9, 97937 (С. 1-32). DOI: 10.26902/JSC\_id97937.
  6. Panfilov M.A., Karogodina T.Yu., Yao Songyin, Karmatskiy O.Yu., Vorob'ev A.Yu., Tretyakova I.S., Glebov E.M., Moskalensky A.E. Photonic properties of BODIPYs with sterically-hindered nitrophenyls in meso-position. *J. Lumin.*, **2022**, V. 246, Article 118837. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2022.118837>
  7. Орлиогло Б.М., Коваленко К.А., Глебов Е.М. Соединения включения органических азохромов в полости металл-органических координационных полимеров (Cr, Al)-MIL-101: синтез и фотохимические исследования. *Журн. Структ. Химии*, **2022**, Т. 63, № 1, С. 87-98. DOI: 10.26902/JSC\_id87100.
  8. Glebov E.M., Semionova V.V., Lazareva S.K., Smolentsev A.B., Fedunov R.G., Shirinian V.Z., Lvov A.G. Solvent dependent photoswitching and emission of diarylethenes with a  $\pi$ -conjugated push-pull system. *J. Lumin.*, **2022**, V. 241, Article 118472. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2021.118472>
  9. Glebov E.M., Grivin V.P., Plyusnin V.F., Fedunov R.G., Pozdnyakov I.P., Yanshole V.V., Vasilchenko D.B. Photochemistry of Cerium Ammonium Nitrate (CAN) in Acetonitrile. *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, **2021**, V. 418, Article 113440. <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2021.113440>
  10. Glebov E.M., Pozdnyakov I.P., Semionova V.V., Lonshakov D.V., Lvov A.G., Shirinian V.Z., Melnikov A.A., Chekalin S.V. Primary Processes in Photochemistry of 2,3-bis(2,5-dimethylthiophen-3-yl)cyclopent-2-enone. *Mendeleev Commun.*, **2020**, V. 30, № 1, P. 61-63. DOI:10.1016/j.mencom.2020.01.020.
  11. Shushakov A.A., Matveeva S.G., Pozdnyakov I.P., Grivin V.P., Plyusnin V.F., Vasilchenko D.B., Melnikov A.A., Chekalin S.V., Glebov E.M. Mechanistic Study of the *trans, cis, cis*-[RuCl<sub>2</sub>(DMSO)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>]. Complex Photochemistry in Aqueous Solutions. *Photochem. Photobiol. Sci.*, **2020**, V. 19, № 9, P. 1222-1229. DOI: 10.1039/D0PP00178C
  12. Lazareva S.K., Glebov E.M., Metelitsa A.V., Lvov A.G., Shirinian V.Z., Gregova-Trencanova M., Velic D., Smolentsev A.B. Modulation of Diarylethene Fluorescence by Photochromic Switch and Solvent Polarity. *Mendeleev Commun.*, **2019**, V. 29, № 5, P. 564-566. DOI:10.1016/j.mencom.2019.09.029.
  13. Mikhailov A.A., Khantakova D.V., Nichiporenko V.A., Glebov E.M., Grivin V.P., Plyusnin V.F., Yanshole V.V., Petrova D.V., Kostin G.A., Grin I.R. Photoinduced Inhibition

	<p>of DNA Repair Enzymes and Possible Mechanism of Photochemical Transformations for Ruthenium Nitrosyl Complex <math>[\text{RuNO}(\beta\text{-Pic})_2(\text{NO}_2)_2\text{OH}]</math>. <i>Metallomics</i>, <b>2019</b>, V. 11, № 12, P. 1999-2009. <a href="https://doi.org/10.1039/C9MT00153K">https://doi.org/10.1039/C9MT00153K</a></p> <p>14. Baranov D.S., Krivenko O.L., Nevostruev D.A., Glebov E.M., Uvarov M.N., Kazantsev M.S., Mostovich E.A., Kulik L.V. 2,7-Disubstituted 1,3,6,8-Tetraazabenzopyrenes: Synthesis, Characterization, Optical and Electrochemical Properties. <i>Dyes Pigm.</i>, <b>2019.</b>, V. 168, P. 219-227. <a href="https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2019.04.062">https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2019.04.062</a></p> <p>15. Lazareva S.K., Glebov E.M., Nevostruev D.A., Lonshakov D.V., Lvov A.G., Shirinian V.Z., Zinovyev V.A., Smolentsev A.B. Fluorescence Modulation of Eosin Y in PMMA Film by Diarylethene Switching. <i>Mendeleev Commun.</i>, <b>2019</b>, V. 29, № 3, P. 285-287. DOI: 10.1016/j.mencom.2019.05.014.</p>
--	--

Директор, д.х.н.



А.А. Онищук

«19» 09 2023