



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИРКУТСКИЙ
ИНСТИТУТ ХИМИИ
им. А.Е. ФАВОРСКОГО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИрИХ СО РАН)

ул. Фаворского, д. 1, г. Иркутск, 664033
Для телеграмм: Иркутск-33, Полимеры
Факс (395-2) 41-93-46
Телефон (395-2) 51-14-31, 42-92-32
E-mail: irk_inst_chem@irioch.irk.ru
<http://www.irkinstchem.ru>
ОКПО 03533719 ОГРН 1023801755779
ИНН/КПП 3812011770/381201001

27.06.2023 № 15327/01-224

Ученому секретарю

совета по защите диссертаций на
соискание ученой степени кандидата
наук, на соискание ученой степени
доктора наук 24.1.192.01 по
специальности 1.4.3. Органическая
химия (химические науки), на базе
НИОХ СО РАН
д.х.н. Лузиной О.А.

Уважаемая Ольга Анатольевна!

В ответ на запрос диссертационного совета 24.1.192.01, созданного на базе НИОХ СО РАН, подтверждаю согласие на назначение ФГБУН Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН ведущей организацией по диссертации младшего научного сотрудника лаборатории фотоактивируемых превращений (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук г. Новосибирск) **Панфилова Михаила Андреевича** на тему: «Синтез флуоресцентных индикаторов и фотоактивируемых доноров оксида азота (II)» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки).

Подготовка отзыва будет осуществляться лабораторией фотоактивных соединений ИрИХ СО РАН (зав. лаб., к.х.н. Львов А.Г.).

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации **Панфилова Михаила Андреевича** и для размещения на сайте НИОХ СО РАН, прилагаются.

И.о. директора ИрИХ СО РАН

к.х.н.



Н.Н. Трофимова

Сведения о ведущей организации

по диссертации младшего научного сотрудника лаборатории фотоактивируемых превращений (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук г. Новосибирск) **Панфилова Михаила Андреевича** на тему: «Синтез флуоресцентных индикаторов и фотоактивируемых доноров оксида азота (II)» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИрИХ СО РАН
Полное наименование кафедры	
Почтовый индекс, адрес организации	664033, Иркутск, ул. Фаворского д. 1
Веб-сайт	https://www.irkinstchem.ru/
Телефон	+7 (3952) 51-14-31
Адрес электронной почты	ivanov@irioch.irk.ru

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

- 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 // *Dyes Pigm.* – **2023**. – Т. 218. – № 111453 (DOI: 10.1016/j.dyepig.2023.111453).
- 2) Semionova V. V.; Pozdnyakov I. P.; Grivin V. P.; Plyusnin V. F.; Tsentalovich Y. P.; Shirinian V. Z.; Melnikov A. A.; Chekalin S. V.; Lvov A. G.; Glebov E. M. Multifunctional fluorescent diarylethene: time-resolved study of photochemistry // *Phys. Chem. Chem. Phys.* – **2023**. – Т. 25. – С. 14179-14192 (DOI: 10.1039/D2CP05922C).
- 3) Kharitonov V. B.; Sergeeva E. S.; Kouame E. K.; Nelyubina Y. V.; Ushakov I. A.; Loginov D. A.; Lvov A. G. Redirecting of charge transfer enables control of photoactivity of terarylenes // *Org. Lett.* – **2022**. – Т. 24. – С. 7538–7543. (DOI: 10.1021/acs.orglett.2c02825).
- 4) Ustyuzhanin A. O.; Bidusenko I. A.; Kouame E. K.; Ushakov I. A.; Gudovanny A. O.; Lyssenko K. A.; Schmidt E. Yu.; Lvov A. G. Competition between two modes of 6π-

photocyclization: a case study for 3-(1,2-diarylvinyl)-2-arylimidazo[1,2-a]pyridines // Eur. J. Org. Chem. – **2022**. – № e202200921 (DOI: 10.1002/ejoc.202200921).

- 5) Verchozina Y. A., Lvov A. G. Effect of incorporation of silole and phosphole heterocycles into photoswitchable diarylethenes // J. Organomet. Chem. – **2022**. – T. 957. – № 122151 (DOI: 10.1016/j.jorgchem.2021.122151).
- 6) 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 π -conjugated push-pull system // J. Lumin. – **2022**. – T. 241. – № 118472 (DOI: 10.1016/j.jlumin.2021.118472).
- 7) Lvov A. G., Bredihhin A. Azulene as an ingredient for visible-light- and stimuli-responsive photoswitches // Org. Biomol. Chem. – **2021**. – T. 19, № 20. – C. 4460-4468 (DOI: 10.1039/D1OB00422K).
- 8) Lvov A. G., Mörtel M., Heinemann F. W., Khusniyarov M. M. One-way photoisomerization of ligands for permanent switching of metal complexes // J. Mat. Chem. C. – **2021**. – T. 9, № 14. – C. 4757-4763 (DOI: 10.1039/D1TC00761K).
- 9) Lvov A. G., Herder M., Grubert L., Hecht S., Shirinian V. Z. Photocontrollable modulation of frontier molecular orbital energy levels of cyclopentenone-based diarylethenes // J. Phys. Chem. A. – **2021**. – T. 125, № 17. – C. 3681-3688 (DOI: 10.1021/acs.jpca.1c01836).
- 10) Lvov A. G. Switching the Mallory reaction to synthesis of naphthalenes, benzannulated heterocycles, and their derivatives // J. Org. Chem. – **2020**. – T. 85, № 14. – C. 8749-8759 (DOI: 10.1021/acs.joc.0c00924).

Верно

Заведующий лабораторией фотоактивных соединений ИрИХ СО РАН, кандидат химических наук

А.Г. Львов

Ученый секретарь ИрИХ СО РАН

Т.Н. Комарова

«27» июня 2023 г.

