

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Абсалямова Д.З. «Реакции ацетиленов с аминами, имидами и гидразонами в суперосновных средах KOH/DMSO и KO^tBu/DMSO: квантово-химическое исследование»

ФИО оппонента	Львов Андрей Геннадьевич
Ученая степень (с указанием отрасли науки, шифра и наименования научной специальности, по которым защищена диссертация)	Доктор химических наук 1.4.3 — Органическая химия
Ученое звание	Отсутствует
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук. Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, д. 1
Должность, занимаемая оппонентом в организации	Заведующий лабораторией
Наименование подразделения	Лаборатория фотоактивных соединений
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Activation of Anthraquinone's Electrophilicity by Light for a Dynamic C–O Bond / V.N. Bykov, S.A. Ukhanev, I.A. Ushakov, A.V. Vologzhanina, E.A. Antsiferov, L.S. Klimenko, A.G. Lvov // J. Am. Chem. Soc. – 2024. – V. 146, № 3 – P. 1799-1805.2. Revisiting Peri-Aryloxyquinones: From a Forgotten Photochromic System to a Promising Tool for Emerging Applications / A.G. Lvov, L.S. Klimenko, V.N. Bykov, St. Hecht // Chem. - Eur. J. – 2024. – V. 30, № 11 – P. e202303654.3. A bisphotochromic system featuring two modes of photoisomerization controlled by solvent polarity / A.A. Faizdrakhmanova, A.A. Shatrova, V.V. Semionova, I.A. Ushakov, K.A. Lyssenko, E.M. Glebov, A.G. Lvov // Dyes Pigments – 2023. – V. 218. – P. 111453.4. Light-Induced Dyotropic Rearrangement of Diarylethenes: Scope, Mechanism, and Prospects / A.G. Lvov, E.K. Kouame, M.M. Khusniyarov // Chem. - Eur. J. – 2023. – V. 29, № 60 – P. e202301480.

5. 2,3-Diarylmaleate salts as a versatile class of diarylethenes with a full spectrum of photoactivity in water / I.A. Bolotova, A.O. Ustyuzhanin, E.S. Sergeeva, A.A. Faizdrakhmanova, Y. Hai, A.V. Stepanov, I.A. Ushakov, K.A. Lyssenko, L. You, A.G. Lvov // Chem. Sci. – 2023. – V. 14, № 35 – P. 9553-9559.
6. Multifunctional fluorescent diarylethene: time-resolved study of photochemistry / V.V. Semionova, I.P. Pozdnyakov, V.P. Grivin, V.F. Plyusnin, Y.P. Tsentelovich, V.Z. Shirinian, A.A. Melnikov, S.V. Chekalin, A.G. Lvov, E.M. Glebov // Phys. Chem. Chem. Phys. – 2023. – V. 25, № 20 – P. 14179-14192.
7. Redirecting of Charge Transfer Enables the Control of the Photoactivity of Terarylenes / V.B. Kharitonov, E.S. Sergeeva, E.K. Kouame, Y.V. Nelyubina, I.A. Ushakov, D.A. Loginov, A.G. Lvov // Org. Lett. – 2022. – V. 24, № 41 – P. 7538-7543.
8. Competition between Two Modes of 6π -Photocyclization: A Case Study for 3-(1,2-Diarylvinyl)-2-arylimidazo[1,2- a]pyridines / A.O. Ustyuzhanin, I.A. Bidusenko, E.K. Kouame, I.A. Ushakov, A.O. Gudovannyu, K.A. Lyssenko, E.Yu. Schmidt, A.G. Lvov // Eur. J. Org. Chem. – 2022. – V. 2022, № 37 – P. e202200921.
9. Energy profile of formal 1,2-dyotropic rearrangement of diarylethenes / E.K. Kouame, A.G. Lvov // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология – 2022. – V. 12, № 1 – P. 153-159.
10. Effect of incorporation of silole and phosphole heterocycles into photoswitchable diarylethenes / Y.A. Verchozina, A.G. Lvov // J. Organomet. Chem. – 2022. – V. 957. – P. 122151.
11. Solvent dependent photoswitching and emission of diarylethenes with a π -conjugated push-pull system / E.M. Glebov, V.V. Semionova, S.K. Lazareva, A.B. Smolentsev, R.G. Fedunov, V.Z. Shirinian, A.G. Lvov // J. Lumin. – 2022. – V. 241. – P. 118472.
12. Photocyclization of Diarylethenes: The Effect of Electron and Proton Acceptors as Additives / A.V. Yadykov, A.G. Lvov, M.M. Krayushkin, A.V. Zakharov, V.Z. Shirinian // J. Org. Chem. – 2021. – V.

86, № 15 – P. 10023-10031.

13. Azulene as an ingredient for visible-light- and stimuli-responsive photoswitches / A.G. Lvov, A. Bredihhin // Org. Biomol. Chem. – 2021. – V. 19, № 20 – P. 4460-4468.

14. Photocontrollable Modulation of Frontier Molecular Orbital Energy Levels of Cyclopentenone-Based Diarylethenes / A.G. Lvov, M. Herder, L. Grubert, S. Hecht, V.Z. Shirinian // J. Phys. Chem. A – 2021. – V. 125, № 17 – P. 3681-3688.

15. One-way photoisomerization of ligands for permanent switching of metal complexes / A.G. Lvov, M. Mörtel, F.W. Heinemanna, M.M. Khusniyarov // J. Mater. Chem. C – 2021. – V. 9, № 14 – P. 4757-4763.

Дата

10.05.2024

ЛЬВОВ А.Г.