

Сведения о ведущей организации

по диссертации Журенок Ангелины Владимировны

«Разработка фотокатализаторов на основе графитоподобного нитрида углерода для получения водорода из водных растворов триэаноламина под действием видимого света»

по специальности 1.4.14. Кинетика и катализ.

на соискание ученой степени кандидата химических наук

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского Российской академии наук

Сокращенное название организации: ИОХ РАН

Ведомственная принадлежность: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Индекс, почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

Веб-сайт: <http://www.zioc.ru>

Рабочий телефон: +7 499 137-29-44

Адрес электронной почты: secretary@ioc.ac.ru

Список основных публикаций по научной специальности и (или) тематике представленной диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. S.A. Paveliev, A.O. Ustyuzhanin, A.A. Sharygin, A.O. Terent'ev. g-C₃N₄-Catalyzed photochemical synthesis of trifluoromethylated gem-difluoroalkenes from α -trifluoromethyl styrenes and CF₃SO₂Na // *Tetrahedron Letters*. – 2024. – Vol. 142. – P. 155102.

2. V.G. Merkulov, M.N. Zharkov, O.V. Turova, R.E. Ivanov, I.V. Kuchurov, S.G. Zlotin. Photocatalytic metal-free oxidation of alcohols with molecular oxygen in supercritical CO₂ medium // *ChemPhotoChem*. – 2024. – Vol. 8, № 4. – P. e202300233.

3. M.O. Zubkov, A.D. Dilman. Radical reactions enabled by polyfluoroaryl fragments: photocatalysis and beyond // *Chemical Society Reviews*. – 2024. – Vol. 8, № 10. – P. 2829-2833.

4. E.V. Malakhova, V.S. Kostromitin, V.V. Levin, A.D. Dilman. Practical photocatalytic hydroalkylation of alkenes with chloroacetates mediated by the formate ion // *Organic Chemistry Frontiers*. – 2024. – Vol. 11, № 10. – P. 2829-2833.

5. N.S. Shlapakov, A.D. Kobelev, J.V. Burykina, A.Y. Kostyukovich, B. König, V.P. Ananikov. Reversible Radical Addition Guides Selective Photocatalytic Intermolecular Thiol-Yne-Ene Molecular Assembly // *Angewandte Chemie International Edition*. – 2024. – Vol. 63, № 13. – P. e202314208.

6. E.E. Ondar, A.Y. Kostyukovich, J.V. Burykina, A.S. Galushko, V.P. Ananikov. Examination of Pt₂dba₃ as a “cocktail”-type catalytic system for alkene and alkyne hydrosilylation reactions // *Catalysis Science & Technology*. – 2023. – Vol. 13, № 20. – P. 6022-6040.

7. O.M. Mulina, O.V. Bityukov, V.A. Vil', A.O. Terent'ev. Photo- and electrochemically initiated thiocyanation reactions // *Russian Journal of Organic Chemistry*. – 2022. – Vol. 58, № 12. – P. 1712-1751.

8. L. Kuhn, V.A. Vil', Y.A. Barsegyan, A.O. Terent'ev, I.V. Alabugin. Carboxylate as a Non-innocent L-Ligand: Computational and Experimental Search for Metal-Bound Carboxylate Radicals // *Organic Letter*. – 2022. – Vol. 24, № 21. – P. 3817-3822.
9. V.S. Kostromitin, V.V. Levin, A.D. Dilman. Organophotoredox-Catalyzed Reductive Tetrafluoroalkylation of Alkenes // *The Journal of Organic Chemistry*. – 2022. – Vol. 88, № 10. – P. 6523-6531.
10. J.V. Burykina, A.D. Kobelev, N.S. Shlapakov, A.Y. Kostyukovich, A.N. Fakhrutdinov, B. König, V.P. Ananikov. Intermolecular Photocatalytic Chemo-, Stereo-and Regioselective Thiol–Yne–Enc Coupling Reaction // *Angewandte Chemie International Edition*. – 2022. – Vol. 61, № 17. – P. e202116888.
11. V.A. Vil', I.B. Krylov, A.O. Terent'ev. Visible-light-induced synthesis of phosphorylated N-heterocycles through proton-coupled electron transfer // *Science China. Chemistry*. – 2021. – Vol. 64, № 5. – P. 681-683.
12. V.S. Kostromitin, A.A. Zemtsov, V.V. Levin, A.D. Dilman. Photocatalytic Atom-Transfer Radical Addition of Activated Chlorides to Alkenes // *Advanced Synthesis & Catalysis*. – 2021. – Vol. 363, № 23. – P. 5336-5340.
13. D.A. Boiko, E.O. Pentsak, V.A. Cherepanova, E.G. Gordeev, V.P. Ananikov. Deep neural network analysis of nanoparticle ordering to identify defects in layered carbon materials // *Chemical Science*. – 2021. – Vol. 12, № 21. – P. 7428-7441.
14. I.B. Krylov, E.R. Lopat'eva, I.R. Subbotina, G.I. Nikishin, B. Yu, A.O. Terent'ev. Mixed hetero-/homogeneous TiO₂/N-hydroxyimide photocatalysis in visible-light-induced controllable benzylic oxidation by molecular oxygen // *Chinese Journal of Catalysis*. – 2021. – Vol. 42, № 10. – P. 1700-1711.
15. O.M. Mulina, A.I. Ilovaisky, T. Opatz, A.O. Terent'ev. Photoredox-catalyzed synthesis of N-unsubstituted enamino sulfones from vinyl azides and sulfonates // *Tetrahedron Letters*. – 2021. – Vol. 64. – P. 152737.