

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Магомедовой Асият Германовны на тему «Влияние структуры и состава гетерогенных железооксидных катализаторов на эффективность фото-Фентон-подобного процесса окисления родамина Б», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научным специальностям 1.4.15 Химия твердого тела и 1.4.4. Физическая химия.

Фамилия, имя, отчество	Козлова Екатерина Александровна
Гражданство	РФ
Ученая Степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, 02.00.15 - кинетика и катализ
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор РАН
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, электронный адрес организации	630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5 http://www.catalysis.ru , www@catalysis.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН»
Наименование подразделения	Отдел гетерогенного катализа
Должность	Ведущий научный сотрудник
Публикации по специальностям 1.4.15 Химия твердого тела и 1.4.4. Физическая химия:	
1. Zhurenok, A. V. Br-and I-modified g-C₃N₄ photocatalysts prepared via novel two-stage technique for hydrogen evolution and photocurrent generation / A. V. Zhurenok, K. O. Potapenko, D. V. Markovskaya, N. D. Sidorenko, S. V. Cherepanova, E. Y. Gerasimov, & <u>E. A. Kozlova</u> //International Journal of Hydrogen Energy. – 2024. – V. 51. – P. 1367-1379. 2. Markovskaya, D. V. Studying effects of external conditions of electrochemical measurements on the photoelectrochemical properties of semiconductors: cyclic voltammetry, impedance spectroscopy, and Mott–Schottky method / D. V. Markovskaya, N. D. Sidorenko, A. V. Zhurenok, & <u>E. A. Kozlova</u> //Electrochemical Materials and Technologies. – 2023. – V. 2, №. 2. – ID. 20232013. – 14p. 3. Potapenko, K. O. Effect of triethanolamine and sodium hydroxide concentration on the activity of Pt/g-C₃N₄ catalyst in the reaction of photocatalytic hydrogen evolution under visible light irradiation / K. O. Potapenko, <u>E. A. Kozlova</u> //Nanosystems: Phys. Chem. Math – 2023. – V. 14, №. 6. – P. 713-718. – 6p.	

4. Saraev, A. A. Selectivity Control of CO₂ Reduction over Pt/g-C₃N₄ Photocatalysts under Visible Light / A. A. Saraev, A. Y. Kurenkova, A. V. Zhurenok, E. Y. Gerasimov, & E. A. Kozlova //Catalysts. – 2023. – V.13, №. 2. – ID. 273. – 13p.
5. Kurenkova, A. Y. Influence of Pt Oxidation State on the Activity and Selectivity of g-C₃N₄-Based Photocatalysts in H₂ Evolution Reaction / A. Y. Kurenkova, A. A. Saraev, D. D. Mishchenko, E. Y. Gerasimov, & E. A. Kozlova //Applied Sciences. – 2023. – V. 13, №. 21. – ID. 11739. – 13p.
6. Syuy, A. V. Photocatalytic Activity of TiNbC-Modified TiO₂ during Hydrogen Evolution and CO₂ Reduction / A. V. Syuy, D. S. Shtarev, E. A. Kozlova, & Volkov, V. //Applied Sciences. – 2023. – V. 13, №. 16. – ID. 9410. – 13p.
7. Tkachenko, P. Photocatalytic H₂ generation from ethanol and glucose aqueous solutions by PtOx/TiO₂ composites / P. Tkachenko, V. Volchek, A. Kurenkova, E. Gerasimov, P. Popovetskiy, I., Asanov, & E. Kozlova, D. Vasilchenko// International Journal of Hydrogen Energy. – 2023. – V. 48, №. 59. – P. 22366-22378.
8. Zhurenok, A. V. Photocatalysts Based on Graphite-like Carbon Nitride with a Low Content of Rhodium and Palladium for Hydrogen Production under Visible Light / A. V. Zhurenok, D. B. Vasichenko, S. N. Berdyugin, E. Y. Gerasimov, A. A. Saraev, S. V. Cherepanova, & E. A. Kozlova //Nanomaterials. – 2023. - V. 13, №. 15. - ID. 2176– 16p.
9. Bachina, A. K. Synthesis, Characterization and Photocatalytic Activity of Spherulite-like r-TiO₂ in Hydrogen Evolution Reaction and Methyl Violet Photodegradation / A. K. Bachina, V. I. Popkov, A. S. Seroglazova, M. O. Enikeeva, A. Y. Kurenkova, E. A. Kozlova, & Rempel, A. A. //Catalysts. - 2022. - V.12, №. 12. - ID. 1546 – 13p.
10. Saraev, A. A. Broadening the Action Spectrum of TiO₂-Based Photocatalysts to Visible Region by Substituting Platinum with Copper / A. A. Saraev, A. Y. Kurenkova, E. Y. Gerasimov, & E. A. Kozlova //Nanomaterials. - 2022. - V.12, №. 9. - ID.1584. – 15p.

Официальный оппонент



Подпись

Козлова Екатерина Александровна

Сведения верны:

Ученый секретарь ИК СО РАН, к.х.н.



Подпись

Дубинин Юрий Владимирович

«04» марта 2024 г.