

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации **Кучкаева Айдара Маратовича** «Химическая и электрохимическая функционализация малослойного черного фосфора», представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия, имя, отчество, гражданство	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
<p>Козлова Екатерина Александровна, гражданка РФ</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5.</p> <p>Профессор РАН, ведущий научный сотрудник Отдела гетерогенного катализа Тел. +7 913 726-69-22, E-mail: kozlova@catalysis.ru</p>	<p>доктор химических наук 02.00.15 Кинетика и катализ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vasilchenko D. Highly efficient hydrogen production under visible light over g-C₃N₄-based photocatalysts with low platinum content / D. Vasilchenko, A. Zhurenok, A. Saraev, E. Gerasimov, S. Cherepanova, S. Tkachev, P. Plusnin, E. Kozlova // Chem. Eng. J. – 2022. – V. 445. – P. 136721. 2. Zhurenok A.V. A Study of the Photocatalytic and Photovoltaic Properties of Photocatalysts Based on Carbon Nitride, Cobalt Phosphide, and Cobalt Phosphate / A.V. Zhurenok, D.V. Markovskaya, K.O. Potapenko, S.V. Cherepanova, A.A. Saraev, E.Y. Gerasimov, E.A. Kozlova // Kinet. Catal. – 2022. – V. 63. – №. 3. – P. 248-260. 3. Vasilchenko D. Platinum deposition onto g-C₃N₄ with using of labile nitratocomplex for generation of the highly active hydrogen evolution photocatalysts / D. Vasilchenko, A. Zhurenok, A. Saraev, E. Gerasimov, S. Cherepanova, L. Kovtunova, S. Tkachev, E. Kozlova // Int. J. Hydrog. Energy. – 2022. – V. 47. – №. 21. – P. 11326-11340. 4. Zhurenok A.V. Constructing g-C₃N₄/Cd_{1-x}Zn_xS-Based Heterostructures for Efficient Hydrogen Production under

			<p>Visible Light / A.V. Zhurenok, D.V. Markovskaya, E.Y. Gerasimov, A.S. Vokhmintsev, I.A. Weinstein, I.P. Prosvirin, S.V. Cherepanova, A.V. Bukhtiyarov, E.A. Kozlova // <i>Catalysts</i>. – 2021. – V. 11. – №. 11. – P. 1340.</p> <p>5. Valeeva A.A. Solar photocatalysts based on titanium dioxide nanotubes for hydrogen evolution from aqueous solutions of ethanol / A.A. Valeeva, I.B. Dorosheva, E.A. Kozlova, A.A. Sushnikova, A.Y. Kurenkova, A.A. Saraev, H. Schroettner, A.A. Rempel // <i>Int. J. Hydrog. Energy</i>. – 2021. – V. 46. – №. 32. – P. 16917-16924.</p> <p>6. Zhurenok A.V. Synthesis of graphitic carbon nitride-based photocatalysts for hydrogen evolution under visible light / A.V. Zhurenok, T.V. Larina, D.V. Markovskaya, S.V. Cherepanova, E.A. Mel'gunova, E.A. Kozlova // <i>Mendeleev Commun.</i> – 2021. – V. 31. – №. 2. – P. 157-159.</p> <p>7. Valeeva A.A. Nonstoichiometric titanium dioxide nanotubes with enhanced catalytic activity under visible light / A.A. Valeeva, E.A. Kozlova, A.S. Vokhmintsev, R.V. Kamalov, I.B. Dorosheva, A.A. Saraev, I.A. Weinstein, A.A. Rempel // <i>Sci. Rep.</i> – 2018. – V. 8. – №. 1. – P. 9607.</p> <p>8. Wu H. Controllable synthesis of CuPc/N-rich doped (001) TiO₂ S-scheme nanosheet heterojunctions for efficiently wide-visible light-driven CO₂ reduction / H. Wu, J. Bian, Z. Zhang, Z. Zhao, S. Xu, Z. Li, N. Jiang, E. Kozlova, L. Jing // <i>Appl. Surf. Sci.</i> – 2023. – V. 623. – P. 157066.</p> <p>9. Zhurenok A.V. Novel Two-Stage Method of Preparing Graphitic Carbon Nitride Doped by Chlorine for Photocatalytic Hydrogen Evolution and Photocurrent Generation / A.V. Zhurenok, D.V. Markovskaya, K.O. Potapenko, N.D. Sidorenko, S.V. Cherepanova,</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>A.A. Saraev, E.Y. Gerasimov, E.A. Kozlova // Kinet. Catal. – 2023. – V. 64. – №. 3. – P. 250-259.</p> <p>10. 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. – P. 273.</p> <p>11. Zhurenok A.V. Comprehensive Review on g-C₃N₄-Based Photocatalysts for the Photocatalytic Hydrogen Production under Visible Light / A.V. Zhurenok, D.B. Vasilchenko, E.A. Kozlova // Int. J. Mol. Sci. – 2023. – V. 24. – №. 1. – P. 346.</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Доктор химических наук, профессор РАН,
ведущий научный сотрудник Отдела гетерогенного
катализа

Козлова Е.А.