

### Сведения об оппоненте

по диссертации Михайлиса Александра Викторовича  
на тему «Фотохимия координационных соединений ионов никеля(II) с дитиофосфинатными и ксантогенатными лигандами» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Козлова Екатерина Александровна
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	Доктор химических наук по специальности 02.00.15. – Кинетика и катализ Профессор РАН
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН» (ИК СО РАН), 630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, 5.
Должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник, Отдел гетерогенного катализа
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, 5.
Телефон	+7-913-726-69-22
Адрес электронной почты	kozlova@catalysis.ru

### Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Markovskaya D.V., Kozlova E.A. Application of the similarity theory to analysis of photocatalytic hydrogen production and photocurrent generation // *Chimica Techno Acta*. – 2023. – Vol. 10. – №. 2. – p. 202310203.
2. Zhurenok A.V., Vasilchenko D.B., Kozlova E.A. Comprehensive Review on g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-Based Photocatalysts for the Photocatalytic Hydrogen Production under Visible Light // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2023. – Vol. 24. – №. 1. – p. 346.
3. Valeeva A.A., Dorosheva I.B., Kozlova E.A. et.al. Solar photocatalysts based on titanium dioxide nanotubes for hydrogen evolution from aqueous solutions of ethanol // *International Journal of hydrogen energy*. – 2021. – Vol. 46. – №. 32. – pp. 16917-16924.
4. Kozlova E.A., Lyulyukin M.N., Kozlov D.V. et.al. Semiconductor photocatalysts and mechanisms of carbon dioxide reduction and nitrogen fixation under UV and visible light // *Russian Chemical Reviews*, – 2021. – Vol. 90. – №. 12. – p. 1520.
5. Stavitskaya A.V., Kozlova E.A., Kurenkova A.Y. et.al. Ru/CdS Quantum Dots Templated on Clay Nanotubes as Visible-Light-Active Photocatalysts: Optimization of S/Cd Ratio and Ru Content. *Chemistry // A European Journal*. – 2020. – Vol. 26. – № 57. – pp. 13085-13092.
6. Kozlova E. A., Lyulyukin M. N., Kozlov D. V., Parmon V. N. Semiconductor photocatalysts and mechanisms of carbon dioxide reduction and nitrogen fixation under UV and visible light // *Russian Chemical Reviews*. – 2021. – Vol. 90. – № 12. – p. 1520.
7. Valeeva A.A., Dorosheva I.B., Kozlova E.A., Kamalov R.V., Vokhmintsev A.S., Selishchev D.S., Rempel A.A. Influence of calcination on photocatalytic properties of nonstoichiometric titanium dioxide nanotubes // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2019. – Vol. 796. – pp. 293-299.
8. Kurenkova A.Y., Markovskaya, D.V., Gerasimov, E.Y., Prosvirin, I.P., Cherepanova, S.V., Kozlova, E.A. New insights into the mechanism of photocatalytic hydrogen evolution from aqueous solutions of saccharides over CdS-based photocatalysts under visible light // *International Journal of Hydrogen Energy*. – 2020. – Vol. 45. – № 55. – pp. 30165-30177.

9. Vasilchenko D., Tkachenko P., Tkachev S., Popovetskiy P., Komarov V., Asanova T., **Kozlova E.A.** Sulfuric Acid Solutions of  $[Pt(OH)_4(H_2O)_2]$ : A Platinum Speciation Survey and Hydrated Pt (IV) Oxide Formation for Practical Use // *Inorganic Chemistry*. – 2022. – Vol. 61. – № 25. – pp. 9667-9684.
10. Vasilchenko D., Zhurenok A., Saraev A., Gerasimov E., Cherepanova S., Kovtunova L., **Kozlova E.A.** Platinum deposition onto g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> with using of labile nitratocomplex for generation of the highly active hydrogen evolution photocatalysts // *International Journal of Hydrogen Energy*. – 2022. – Vol. 41. – № 21. – pp. 11326-11340.



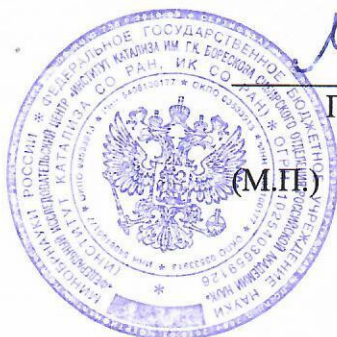
/ E.A. Козлова /

Подпись

« 17 » апреля 2023 г.

Верно.

Ученый секретарь  
ИК СО РАН, к.х.н.



/ M.O. Казаков /

Подпись

(М.П.)