

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Большакова Олега Игоревича на тему: «Новые подходы в моделировании и модификации поверхности оксидов переходных металлов» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия Имя Отчество	Козлова Екатерина Александровна
Гражданство	Россия
Учёная степень официального оппонента, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор химических наук по специальности 02.00.15 – Кинетика и катализ
Учёное звание	профессор РАН
	Место работы
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»
Наименование структурного подразделения	Отдел гетерогенного катализа
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	630090, Россия, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5
Официальный сайт	<a href="https://catalysis.ru/">https://catalysis.ru/</a>
Контактный телефон	+7(383) 330-87-67
E-mail	kozlova@catalysis.ru
Дополнительные сведения	–
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kurenkova, A.Yu. Photocatalytic H<sub>2</sub> generation and CO<sub>2</sub> reduction by WB5-X cocatalyst of TiO<sub>2</sub> catalyst / A.Yu. Kurenkova, A.D. Radina, V.S. Baidyshev, P.V. Povalyaev, E.E. Aidakov, E.Yu. Gerasimov, D.D. Mishchenko, A.V. Zhurenok, A.Ya. Pak, <b>E.A. Kozlova</b>, A.G. Kvashnin // Applied Surface Science, 2024. – V. 661. – P. 160095.</li> <li>2) Zhurenok, A.V. Br- and I-modified g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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.Yu. Gerasimov, A.A. Saraev, <b>E.A. Kozlova</b> // International Journal of Hydrogen Energy, 2024. – V. 51. – P. 1367–1379.</li> <li>3) Алексеев, Р.Ф. Гетероструктуры на основе g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> для фотокаталитического восстановления CO<sub>2</sub> / Р.Ф. Алексеев, А.А. Сараев, А.Ю. Куренкова, Е.А. Козлова // Успехи химии, 2024. – Т. 93. – № 5. – С. RCR5124.</li> <li>4) Sidorenko N.D. Bimetallic Pt-irox/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> photocatalysts for the highly efficient overall water splitting under visible light / N.D. Sidorenko, P.A. Topchiyan, A.A. Saraev, E.Yu. Gerasimov, A.V. Zhurenok, D.B. Vasilchenko, <b>E.A. Kozlova</b> // Catalysts, 2024. – V. 51. – № 4. – P. 225.</li> </ol>	

5) Saraev A.A. Selectivity control of CO<sub>2</sub> reduction over Pt/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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.

Доктор химических наук, профессор РАН,  
ведущий научный сотрудник Федерального  
исследовательского центра «Институт катализа  
СО РАН», г. Новосибирск.  
тел.: +7(383) 330-87-67,  
e-mail: kozlova@catalysis.ru



Козлова Екатерина Александровна

**Подпись Е.А. Козловой удостоверяю:**

Ученый секретарь ФИЦ ИК СО РАН  
к.х.н., Дубинин Ю.В.

