

Председателю диссертационного совета  
24.1.149.01 на базе ИХТТ УрО РАН  
академику РАН Кожевникову В.Л.

СОГЛАСИЕ  
Официального оппонента

Я, Цыбуля Сергей Васильевич,  
Ученая степень, звание (шифры): доктор физ.-мат. наук (02.00.04 – физическая химия), профессор  
Должность: главный научный сотрудник,  
Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»  
(название образовательного учреждения полностью)

Согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Ульяновой Екатерины Сергеевны, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 Физическая химия на тему: «Структурные и спектроскопические свойства наноструктурированных фотоактивных композитов на основе анатаз/брукитной матрицы»

По теме рассматриваемой диссертации имею достаточное количество публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК. Не являюсь соавтором научных работ соискателя ученой степени и его научного руководителя.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Ознакомлен с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в диссертационный совет не позднее, чем за 20 дней до дня защиты диссертации.

  
(подпись)

/ Цыбуля С. В. / « 19 » февраля 2025 г.  
(Ф.И.О)

Подпись Цыбули С.В. заверяю:

  
Зам. начальника отдела кадров   
19.02.2025


**СВЕДЕНИЯ**  
**об официальном оппоненте**

1	Фамилия, имя, отчество	Цыбуля Сергей Васильевич
2	Ученая степень	д-р физ.-мат. наук
3	Отрасль науки	Физическая химия
4	Научная специальность, по которой защищена диссертация	02.00.04 — физическая химия
5	Ученое звание (по специальности или по кафедре)	Профессор по специальности 02.00.04 физическая химия
6	Полное наименование (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет, структурное подразделение, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», Главный научный сотрудник
7	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта организации	630090, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д.5  тел. 3269597 <a href="mailto:tsybulya@catalysis.ru">tsybulya@catalysis.ru</a> <a href="https://catalysis.ru/">https://catalysis.ru/</a>
8	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций), перечень согласно ГОСТ	<p>1. Influence of CO oxidation conditions on the Mn-Zr oxide catalyst structure: in situ XRD and MS study / O.A Bulavchenko, Z.S. Vinokurov, T.N. Afonassenko, &amp; <b>S.V. Tsybulya</b> // Materials Letters. – 2020. – V. 258. – P. 126768. doi:10.1016/j.matlet.2019.126768</p> <p>2. New Multicomponent MoVSbNbCeO<sub>x</sub>/SiO<sub>2</sub> Catalyst with Enhanced Catalytic Activity for Oxidative Dehydrogenation of Ethane to Ethylene / G.A. Zenkovets, A.A. Shutilov, V.M. Bondareva, V.I. Sobolev, A.S. Marchuk, <b>S.V. Tsybulya</b>, I.P. Prosvirin, A.V. Ishchenko, V.Y. Gavrillov. // ChemCatChem. – 2020. – V.12. – P.4149-4159. doi:10.1002/cctc.202000489</p> <p>3. The Structure of Mixed Mn–Co Oxide Catalysts for CO Oxidation. Topics in Catalysis / O.A. Bulavchenko, T.N. Afonassenko, S.S. Sigaeva, E.Yu. Gerasimov, V.V. Kaichev, <b>S.V. Tsybulya</b> // Topics in Catalysis. – 2020, – V. 63. – P. 75–85. doi:10.1007/s11244-020-01230-1</p> <p>4. A Total Scattering Debye Function Analysis: Effective Approach for Structural Studies of Supported MoS<sub>2</sub>-based Hydrotreating Catalysts / V.P. Pakharukova, D. Yatsenko, E.Yu. Gerasimov, E. Vlasova, G.A. Bukhtiyarova, and <b>S.V. Tsybulya</b>. // Industrial and Engineering Chemistry Research. – 2020. – V. 23. – P. 10914-10922. <a href="https://doi.org/10.1021/acs.iecr.0c01254">https://doi.org/10.1021/acs.iecr.0c01254</a></p> <p>5. Application of Pair Distribution Function Analysis to Structural Investigation of Alumina Supported MoS<sub>2</sub> Catalysts / V.P. Pakharukova, D.A. Yatsenko, E.Y. Gerasimov, E.N. Vlasova, G.A. Bukhtiyarova, <b>S.V. Tsybulya</b> // Colloid and Interface Science Communications. – 2021. – V. 43. – 100454:1-8. doi: 10.1016/j.colcom.2021.100454</p> <p>6. A Study of <math>\gamma</math>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> from the Viewpoint of 3D Nanostructure / V.P. Pakharukova, D.A.</p>

- Yatsenko, E.Y. Gerasimov, **S.V. Tsybulya**. // Journal of Solid State Chemistry. – 2021. – V. 302. – 122425 :1-10. doi: 10.1016/j.jssc.2021.122425
7. The Formation of Mn-Ce Oxide Catalysts for CO Oxidation by Oxalate Route: The Role of Manganese Content / O.A. Bulavchenko, T.N. Afonassenko, A.R. Osipov, A.A. Pochtar', A.A. Saraev, Z.S. Vinokurov, E.Y. Gerasimov, **S.V. Tsybulya** // Nanomaterials. – 2021. – V. 11. – 988:1-19. doi: 10.3390/nano11040988
8. The thermal activation of  $MnO_x-Al_2O_3$  catalysts: Effect of gallium doping / O.A. Bulavchenko, T.N. Afonassenko, Z.S. Vinokurov, A A. Pochtar, V.A. Rogov, **S V. Tsybulya**. // Materials Chemistry and Physics. – 2022 – V. 291. doi:10.1021/acs.iecr.0c01254
9. Diffraction features of single-walled carbon nanotubes / D.A. Yatsenko, I. N. Salamatov, O.A. Bulavchenko, **S.V. Tsybulya**. // Applied Physics A: Materials Science and Processing. – 2024. – V. 130. – P. <https://doi.org/10.1007/s00339-024-07996-5>
10. Simulation of Diffraction Patterns for Ruddlesden–Popper (RP) Tetragonal Structures with RP Faults / A.S. Gorkusha, S.V. Cherepanova, **S.V. Tsybulya**. // Journal of Applied Crystallography. – 2024. – V. 57. – P. 1578-1587. DOI: 10.1107/S1600576724008203

В соответствии с Положением о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденным приказом Минобрнауки России от 10.11.2017 № 1093, Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 и приказом Минобрнауки России от 01.07.2015 № 662 «Об определении состава информации о государственной научной аттестации для включения в федеральную информационную систему государственной научной аттестации» даю согласие на обработку персональных данных, в том числе на совершение действий: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление), обезличивание, блокирование, уничтожение, использование и размещение их на официальном сайте ИХТТ УрО РАН и в единой информационной системе в сети «Интернет».

Заверенная подпись.

  
\_\_\_\_\_/ Цыбуля С. В. / «\_19\_»\_февраля\_2025 г.  
(подпись) (Ф.И.О)

Подпись Цыбули С.В. заверяю:

  
Заместитель начальника отдела кадров *Л.В. О.Т. Колотовкина*  
19.02.2025