

**СВЕДЕНИЯ  
об официальном оппоненте**

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Цыбуля Сергей Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук, 630090, г.Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, д. 5, ИК СО РАН, г.н.с. лаборатории структурных методов исследования тел. 3269597 <a href="mailto:tsybulya@catalysis.ru">tsybulya@catalysis.ru</a>	д.ф.-м.н. по специальности 02.00.04 физическая химия	Профессор по специальности 02.00.04 физическая химия
Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):			
<p>1. Наноструктурированные оксиды / [Черепанова С. В., Анчарова У. В., Булавченко О. А. и др.]; под ред. С. В. Цыбули ; М-во образования и науки РФ, Новосиб. нац. исслед. гос. ун-т. - Новосибирск : НГУ, 2016. - 205 с. : ил. - Библиогр.: с. 181-205. - ISBN 978-5-4437-0574-3.</p> <p>2. Yatsenko D.A. Tsybulya S.V. DIANNA (diffraction analysis of nanopowders) – a software for structural analysis of nanosized powders. Zeitschrift für Kristallographie</p>			

- Crystalline Materials.2017. (impact factor 3.179), DOI: <https://doi.org/10.1515/zkri-2017-2056>.
3. Khabibulin D.F., Papulovskiy E., Andreev A.S., Shubin A.A., Volodin A.M., Zenkovets G.A., Yatsenko D.A., Tsybulya S.V., Lapina O.B. Surface Hydroxyl OH Defects of  $\eta$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and  $\chi$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by Solid State NMR, XRD, and DFT Calculations. *Zeitschrift für Physikalische Chemie*. 2017. V. 231. N 4. P. 809-825. (impact factor 1.012), DOI: 10.1515/zpch-2016-082.
  4. Timofeeva M.N., Panchenko V.N., Khan N.A., Hasan Z., Prosvirin I.P., Tsybulya S.V., Jhung S.H. Isostructural Metal-Carboxylates MIL-100(M) and MIL-53(M) (M: V, Al, Fe and Cr) as Catalysts for Condensation of Glycerol with Acetone. *Applied Catalysis A: General*. 2017. V. 529. P. 167-174. (impact factor 4.339), DOI: 10.1016/j.apcata.2016.11.006.
  5. Pakharukova V.P., Yatsenko D.A., Gerasimov E.Y., Shalygin A.S., Martyanov O.N., Tsybulya S.V. Coherent 3D Nanostructure of  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Simulation of Whole X-Ray Powder Diffraction Pattern. *Journal of Solid State Chemistry*. 2017. V. 246. P. 284–292.(impact factor 2.299 ), DOI: 10.1016/j.jssc.2016.11.032.
  6. Venediktova O.S., Bulavchenko O.A., Afonassenko T.N., Tsyryl'nikov P.G., Vinokurov Z.S., Chesalov Y.A., Tsybulya S.V. Synthesis and Characterization of Mixed Manganese-Gallium Oxides Mn<sub>3-x</sub>Ga<sub>x</sub>O<sub>4</sub> (x = 1–2) with the Spinel Structure. *Journal of Alloys and Compounds*. 2017. V. 725. P. 496-503. (impact factor 3.133). DOI: 10.1016/j.jallcom.2017.07.17.
  7. Pakharukova V.P., Shalin A.S., Gerasimov E.Y., Tsybulya S.V., Martyanov O.N., Structure and morphology evolution of silica-modified pseudoboehmite aerogels during heat treatment. // *Journal of Solid State Chemistry*, 2016. 233: P. 294-302 (impact factor 2.299), DOI: 10.1016/j.jssc.2015.11.007
  8. Gerasimov E., Kulikovskaya N., Chuvilin A., Isupova L., Tsybulya S. Microstructural changes in La<sub>1-x</sub>Ca<sub>x</sub>CoO<sub>3- $\delta$</sub>  solid solutions under the influence of catalytic reaction of methane combustion // *Topics in Catalysis*, 2016. V. 59. P. 1354-1360 (impact factor 2.355) DOI: 10.1007/s11244-016-0661-4.
  9. Cherepanova S.V., Bulavchenko O.A. Gerasimov, E.Y., Tsybulya S.V., Low- and high-temperature oxidation of Mn<sub>1.5</sub>Al<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> in relation to decomposition mechanism and microstructure. // *CrystEngComm*, 2016. V. 18. N.19. P. 3411-3421 (impact factor 3.849) DOI: 10.1039/C6CE00626D
  10. Nikulina O., Yatsenko D., Bulavchenko O., Zenkovets G., Tsybulya S. Debye Function Analysis of Nanocrystalline Gallium Oxide  $\gamma$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. *Zeitschrift für Kristallographie - Crystalline Materials*. 2016. V. 231. N 5. P. 261–266 (impact factor 3.179) DOI: 10.1515/zkri-2015-1895.
  11. Postnova I., Kozlova E., Cherepanova S., Tsybulya S., Rempel, A., Shchipunov, Y. Titania synthesized through regulated mineralization of cellulose and its photocatalytic activity // *RSC Advances*, 2015, V. 5, P. 8544-8551 (impact factor 3.12) DOI: 10.1039/C4RA15862H.
  12. Bulavchenko O.A., Vinokurov Z.S., Afonassenko T.N., Tsyryl'nikov P.G., Tsybulya S.V., Saraev A.A., Kaichev V.V. Reduction of mixed Mn-Zr Oxides: In situ XPS and XRD study // *Dalton Transaction*, 2015, V. 44, P. 15499-15507 (impact factor 4.177) DOI: 10.1039/C5DT01440A

13. Timofeeva M.N. , Volcho K.P., Mikhailchenko O.S., Panchenko, V.N., Krupskaya V.V., Tsybulya, S.V., Gil, A. , Vicente, M.A., Salakhutdinov, N.F. Synthesis of octahydro-2H-chromen-4-ol from vanillin and isopulegol over acid modified montmorillonite clays: Effect of acidity on the Prins cyclization // J. Mol. Catal. A , 2015. V.398. P. 26-34 (impact factor 3.76) DOI 10.1016/j.molcata.2014.11.016.
14. Gerasimov E.Y., Isupova L.A., Tsybulya S.V. Microstructural Features of the  $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_{3-\delta}$  Solid Solutions Prepared via Pechini Route. Materials Research Bulletin. 2015. V. 70. P. 291-295. (impact factor 2.446), DOI:10.1016/j.materresbull.2015.04.041.
15. Bulavchenko O.A., Avonassenko T.N, Tsyulnikov P. G., Tsybulya S. V. // Effect of heat treatment conditions on the structure and catalytic properties of  $\text{MnO}_x/\text{Al}_2\text{O}_3$  in the reaction of CO oxidation //Appl. Catalysis. A, 2013. V.459. P.73-80. (impact factor 4.012). DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apcata.2013.04.004>