

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Юсуповой Жуьмагул Одинабобоевне «ИК-спектроскопия Н-комплексов производных 1, 3 - диоксолана с алифатическими спиртами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07- физика конденсированного состояния

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»
Сокращённое название организации	ФИЦ ИК СО РАН
Руководитель организации	академик РАН, доктор химических наук, профессор Валерий Иванович Бухтияров
Адрес организации	630090, Россия, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева 5,
Телефон/факс	Тел.: +7(383) 330-82-69, Факс: +7 (383) 330-80-56
Адрес эл. почты	<a href="mailto:bic@catalysis.ru">bic@catalysis.ru</a>
Веб-сайт	<a href="http://www.catalysis.ru">http://www.catalysis.ru</a>

### Список основных публикаций работников за последние годы:

1. Glazneva T.S., Paukshtis E.A., Sadovskaya E.M., Larina T.V., Bal'zhinimaev B.S. Water diffusion in Zr-containing fiberglass materials at room temperature J Am Ceram Soc. 2019;102:5164–5171 doi.org/10.1111/jace.16411
2. Бадмаев С.Д., Паукштис Е.А., Беляев В.Д., Собянин В.А. Исследование взаимодействия паров воды с поверхностью  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> методом ИК-спектроскопии Журнал физической химии. 2019. Т.93. №6. С.908-912. DOI: 10.1134/S0044453719060025
3. Plyasova L.M., Kardash T.Y., Svintsitskiy D.A., Paukshtis E.A., Shtertser N.V., Minyukova T.P. The Interaction of Copper-Containing Spinel CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFeCrO<sub>4</sub> with Hydrogen Materials Research Bulletin. 2019. V.118. 110481:1-8. DOI: 10.1016/j.materresbull.2019.05.006
4. Paukshtis E.A., Yaranova M.A., Batueva I.S., Bal'zhinimaev B.S. A FTIR Study of Silanol Nests over Mesoporous Silicate Materials

- Microporous and Mesoporous Materials. 2019. V.288. 109582:1-5. DOI: 10.1016/j.micromeso.2019.109582
5. Balzhinimaev B., Suknev A., Paukshtis E., Batueva I. Synthesis of Highly Pure L-3-Hydroxy-Gamma-Butyrolactone from L-Malic Acid and L-Alaninol from L-Alanine by Selective Hydrogenation over Pt-ReOx/C Catalyst Catalysis in Green Chemistry and Engineering. 2018. V.1. P.27-42. DOI: 10.1615/2017021077
  6. Keturakis C., Lapina O.B., Shubin A.A., Terskikh V.V., Papulovskiy E.S., Yudaev I.V., Paukshtis E.A., Wachs I.E. Pyrolysis of the Cellulose Fraction of Biomass in Presence of Solid Acid Catalysts: An Operando Spectroscopy and Theoretical Investigation ChemSusChem. 2018. V.11. N23. P.4044-4059. DOI: 10.1002/cssc.201802073
  7. Volkova G.G., Paukshtis E.A. Carbonylation of Dimethyl Ether on Ag/Cs1.5H1.5PW12O40: In-Situ FTIR Spectroscopy Study of the Ag-Carbonyls Catalysis for Sustainable Energy. 2017.N4. P.59-61. DOI: 10.1515/cse-2017-0009
  8. Papulovskiy E., Khabibulin D.F., Terskikh V.V., Paukshtis E.A., Bondareva, V.M., Shubin A.A., Andreev A.S., Lapina O. Effect of Impregnation on the Structure of Niobium Oxide/Alumina Catalysts Studied by Multinuclear Solid-State NMR, FTIR, and Quantum Chemical Calculations The Journal of Physical Chemistry C. 2015. V.119. N19. P.10400-10411. DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b01616
  9. Belopukhov E.A., Paukshtis E.A., Shkurenok V.A., Smolikov M.D., Belyi A.S. Investigation of the Pt/MOR–Al2O3 Catalysts by IR Spectroscopy Procedia Engineering. 2015. V.113. P.19-25. DOI: 10.1016/j.proeng.2015.07.281
  10. Nesterov A.N., Reshetnikov A.M., Manakov A.Y., Rodionova T.V., Paukshtis E.A., Asanov I.P., Bardakhanov S.P., Bulavchenko A.I. Promotion and Inhibition of Gas Hydrate Formation by Oxide Powders Journal of Molecular Liquids. 2015. V.204. P.118-125. DOI: 10.1016/j.molliq.2015.01.037
  11. Чесноков В.В., Чичкань А.С., Паукштис Е.А., Чесалов Ю.А., Краснов А.В. Превращения гексадекана на алюмоникелевом катализаторе Кинетика и катализ. 2019. Т.60. №4. С.471-478. DOI: 10.1134/S0453881119040026
  12. Bal'zhinimaev B.S., Paukshtis E.A., Suknev A.P., Makolkin N.V. Highly Selective/Enantioselective Pt-ReOx/C Catalyst for Hydrogenation of L-alic Acid at Mild Conditions Journal of Energy Chemistry. 2018. V.27. N3. P.903-912. DOI: 10.1016/j.jechem.2017.07.018
  13. Vinichenko N.V., Golinskii D.V., Zatolokina E.V., Paukshtis E.A., Gulyaeva T.I., Pavlyuchenko P.E., Krol' O.V., Belyi A.S. New Data on the Ability of Alumina–Platinum Systems to Catalyze the Methane Aromatization Reaction under Nonoxidizing Conditions Kinetics and Catalysis. 2018. V.59. N3. P.378-385. DOI: 10.1134/S0023158418030217
  14. Chesnokov V.V., Chichkan A.S., Paukshtis E.A., Svintsitskiy D.A., Ismagilov Z.R., Parmon V.N. Surface Modification of Single-Walled Carbon Nanotubes by Functional Nitrogen-Containing Groups and Study of Their Properties Doklady Physical Chemistry. 2017. V.476. N2. P.186-189. DOI: 10.1134/S0012501617100049
  15. Bal'zhinimaev B.S., Kovalyov E.V., Suknev A.P., Paukshtis E.A., Khabibulin D.F., Batueva I.S., Salanov A.N., Riley M.G. Silicate Fiberglasses Modified with Quaternary Ammonium Base for Natural Gas Desulfurization Industrial and Engineering Chemistry Research. 2017. V.56. N37. P.10318-10328. DOI: 10.1021/acs.iecr.7b01389
  16. Panchenko V.N., Paukshtis E.A., Murzin D.Y., Simakova I.L. Solid Base Assisted n-Pentanol Coupling over VIII Group Metals: Elucidation of the Guerbet Reaction Mechanism by DRIFTS Industrial and Engineering Chemistry Research. 2017. V.56. N45. P.13310-13321. DOI: 10.1021/acs.iecr.7b01853

17. Ivanchikova I.D., Skobelev I.Y., Maksimchuk N.V., Paukshtis E.A., Shashkov M.V., Kholdeeva O.A. Toward Understanding the Unusual Reactivity of Nb-Containing Catalysts in Epoxidation of C=C Bonds with Hydrogen Peroxide Journal of Catalysis. 2017. V.356. P.85-99. DOI: 10.1016/j.jcat.2017.09.011
18. Startsev A.N., Kruglyakova O.V., Chesalov Y.A., Paukshtis E.A., Avdeev V.I., Ruzankin S.P., Zhdanov A.A., Molina I.Y., Plyasova L.M. Low-Temperature Catalytic Decomposition of Hydrogen Sulfide on Metal Catalysts Under Layer of Solvent Journal of Sulfur Chemistry. 2016. V.37. N2. P.229-240. DOI: 10.1080/17415993.2015.1126593
19. Shkurenok V.A., Smolikov M.D., Yablokova S.S., Kir'yanov D.I., Paukshtis E.A., Koscheev S.V., Gulyaeva T.I., Belyi A.S. The Effect of Platinum Content and Electronic State in Pt/WO<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub> Catalysts on Isomerization of n-Heptane Procedia Engineering. 2016. V.152. P.94-100. DOI: 10.1016/j.proeng.2016.07.638
20. Рогачева А.О., Бузаев А.А., Бричков А.С., Халипова О.С., Клестов С.А., Паукштис Е.А., Козик В.В. Каталитически активный композиционный материал на основе сферических полых частиц TiO<sub>2</sub>/Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Кинетика и катализ. 2019. Т.60. №4. С.520-525. DOI: 10.1134/S0453881119040166

Учёный секретарь

диссертационного совета Д999.18



Табаров С.Х.