

**Список публикаций работников ФГБУН Института катализа  
им. Г.К. Борескова СО РАН**

1. Levina, A. S. Impact of delivery method on antiviral activity of phosphodiester, phosphorothioate, and phosphoryl guanidine oligonucleotides in MDCK cells infected with H5N1 bird flu virus / A. S. Levina, M. N. Repkova, B. P. Chelobanov, E. V. Bessudnova, N. A. Mazurkova, D. A. Stetsenko, V. F. Zarytova // *J. Mol. Biol.* – 2017. – V. 51. – № 4. – P. 633-638.
2. Zhizhina, E. G. Recent advances in regeneration of aqueous low-vanadium Mo-V-phosphoric heteropoly acid solutions with O<sub>2</sub> / E. G. Zhizhina, Y. A. Rodikova, V. N. Parmon // *ChemistrySelect.* – 2017. – V. 2. – № 17. – P. 4686-4690.
3. Торгов, В. Г. Разделение палладия и европия при экстракции фосфорилированными каликс[4]- и тиакаликс[4]аренами из азотнокислых и карбонатных растворов / В. Г. Торгов, Т. В. Ус, С. А. Лаврухина, Н. И. Петрова, Л. Н. Мазалов, А. В. Калинин // *Журн. неорг. хим.* – 2017. – Т. 62. – № 6. – С. 868-875.
4. Pai, Z. P. Catalytic oxidation of  $\alpha$ -alkenes with hydrogen peroxide to carboxylic acids in the presence of peroxopolyoxotungstate complexes / Z. P. Pai, N. V. Selivanova, P. V. Oleneva, P. V. Berdnikova, A. M. Beskopyl'nyi // *Catal. Commun.* – 2017. – V. 88. – P. 45-49.
5. Dorofeeva, N. V. Main routes of ethanol conversion under aerobic/anaerobic conditions over Ag-containing zirconium phosphate catalyst / N. V. Dorofeeva, O. V. Vodyankina, V. I. Sobolev, K. Y. Koltunov, V. I. Zaykovskii / *Curr. Org. Synth.* – 2017. – V. 14. – № 3. – P. 389 - 393.
6. Urzhuntsev, G. A. Prospects for using Mo- and W-containing catalysts in hydroisomerization. A Patent Review. Part 1: Catalysts based on molybdenum and tungsten phosphides / G. A. Urzhuntsev, A. V. Toktarev, G. V. Echevskii, I. V. Delii, E. N. Vlasova, G. A. Bukhtiyarova / *Catalysis in Industry.* – 2016. – V. 8. – № 1. – P. 32-39.
7. Ечевский, Г. В. Влияние природы источника кремния на физико-химические и каталитические свойства среднепористых силикоалюмофосфатных молекулярных сит / Г. В. Ечевский, Q. Weixing, А. В. Токтарев, W. Wu // *Нефтехимия.* – 2016. – Т. 56. – № 3. – С. 262-270.
8. Pai, Z. P. N-Phosphonomethyl iminodiacetic acid N-oxide synthesis in the presence of bifunctional catalysts based on tungsten complexes / Z. P. Pai, D. Y. Yushchenko, T. B. Khlebnikova, V. N. Parmon // *Catal. Commun.* – 2015. – V. 71. – P. 102-105.
9. Besov, A. S. Synergistic effect of titanium dioxide and iron oxide aerosols in adsorption and photocatalytic oxidation of dimethyl methylphosphonate / A. S. Besov, A. V. Vorontsov // *Russ. J. of Phys. Chem.* - A. 2015. V. 89. N 4. P. 693-698.
10. Гогин, Л. Л. Перспективы использования растворов МО-V-фосфорных гетерополиоксидов в качестве бифункциональных катализаторов процессов получения антрахинона и его замещенных / Л. Л. Гогин, Е. Г. Жижина, З. П. Пай, В. Н. Пармон // *Изв. АН Сер. хим.* – 2015. – Т. 64 – № 9. – С. 2069-2075.
11. Odyakov, V. F. Mo-V-phosphoric heteropoly acids and their salts: aqueous solution preparation – challenges and perspectives / V. F. Odyakov, E. G. Zhizhina, Y. A. Rodikova, L. L. Gogin // *Eur. J. Inorg. Chem.* – 2015. – V. 2015. – № 22. – P. 3618-3631.
12. Жданова, А. А. Исследование комплексных фосфованнадомолибдатов [PVxMo12-xO40]-(3+x) методами обращенно-фазовой ВЭЖХ и капиллярного зонного электрофореза / А. А. Жданова, О. В. Шуваева // *Журн. Аналит. Хим.* – 2015. – Т. 70. – № 6. – С. 648-655.

13. Беляев, А. В. Комплексообразование иона  $[RH(H_2O)_6]^{3+}$  с фосфорной кислотой по данным ЯМР  $^{31}P$  / А. В. Беляев, С. Н. Воробьёва, М. А. Федотов, Н. Б. Компаньков // Журн. Неорг. Хим. – 2014. – Т. 59. – № 5. – С. 673–677.
14. Andonova, S. Chemical deactivation by phosphorous under lean hydrothermal conditions over Cu/BEA  $NH_3$ -SCR catalysts / S. Andonova, E. Vovk, J. Sjoblom, E. Ozensoy, L. Olsson // Appl. Catal. B: Environmental. – 2014. – V. 147. – P. 251-263.
15. Shabalin, A.Y. The influence of the nature of phosphine Ligand on palladium catalysts for cross-coupling of weakly nucleophilic potassium pentafluorophenyltrifluoroborate with  $ArHal$  and  $PhCH_2Hal$  ( $Hal=Br, Cl$ ) / A.Y. Shabalin, N. Y. Adonin, V. V. Bardin, V. N. Parmon // Tetrahedron. – 2014. – V. 70. – № 23. – P. 3720-3725.