

Сведения о ведущей организации

Полное наименование:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр «Институт катализа
им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»

Сокращенное наименование:

ИК СО РАН

Почтовый адрес:

630090, Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 5

Телефон:

+7(383) 330-87-67

Адрес электронной почты:

www@catalysis.ru

Адрес официального сайта:

<http://www.catalysis.ru>

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Arzumanov S.S., Gabrienko A.A., Toktarev A.V., Freude D., Stepanov A.G. H/D exchange of isobutane on in-modified BEA zeolite investigated by ^1H MAS NMR // The Journal of Physical Chemistry C. — 2024. — V. 128. — №. 39. — P. 16491–16500.
2. Martyanov O.N., Kolokolov D.I. Magnetic resonance methods in catalysis // Applied Magnetic Resonance. — 2024. — V. 55. — P. 1241–1243.
3. Makarov A.Y., Buravlev A.A., Romanenko G.V., Bogomyakov A.S., Zakharov B.A., Morozov V.A., Sukhikh A.S., Shundrina I.K., Shundrin L.A., Irtegoва I.G., Cherepanova S.V., Bagryanskaya I.Y., Nikulshin P.V., Zibarev A.V. Hysteretic room-temperature magnetic bistability of the crystalline

4,7-difluoro-1,3,2-benzodithiazolyl radical // ChemPlusChem. — 2024. — V. 89. — e202300736: 1–9.

4. Gabrienko A.A., Chaemchuen S., Kou Z., Ogiwara N., Kitagawa H., Khudozhitkov A.E., Stepanov A.G., Kolokolov D.I., Verpoort F. The nature of structural defects in ZIF-8 revealed with ^1H and ^{31}P MAS NMR and X-ray absorption spectroscopy // *Angewandte Chemie International Edition*. — 2024. — V. 64, № 2. — e202414823: 1–8.

5. Yakovlev I.V., Papulovskiy E.S., Shubin A.A., Toktarev A.V., Lapina O.B. Hydration and hydrolysis of boron-substituted aluminophosphate BAPO-5 according to solid-state NMR and DFT calculations // *Applied Magnetic Resonance*. — 2024. — V. 55, № 10. — P. 1245–1261.

6. Lashchinskaya Z.N., Gabrienko A.A., Toktarev A.V., Stepanov A.G. ^{13}C mas NMR mechanistic study of propene transformation on silver-modified ZSM-5 zeolite in the presence of molecular oxygen // *Applied Magnetic Resonance*. — 2024. — V. 55. — P. 1263–1274.

7. Khudozhitkov A.E., Arzumanov S.S., Kolokolov D.I., Stepanov A.G. Impact of the material hydroxylation on the possibility of pentane isomers separation by UiO-66 (ZR) MOF: a combined ^2H NMR and MD study // *Microporous and Mesoporous Materials*. — 2024. — V. 379. — 113283: 1–12.

8. Lapina O.B., Papulovskiy E.S., Khabibulin D.F., Lewandowska A.E., Bañares M.A. Structure of vanadia-titania catalysts doped with alkali metals according to solid-state NMR, ESR spectroscopies and DFT // *Catalysis Today*. — 2024. — V. 442. — 114909: 1–14.

9. Lapina O.B., Khabibulin D.F., Shubin A.A., Papulovskiy E., Terskikh V.V., Wachs I.E. Structure and reactivity of surface vanadia sites in bilayered supported $\text{VO}_x/\text{AlO}_x/\text{SiO}_2$ catalysts via solid-state NMR, first-principles calculations, and catalytic studies // *Catalysis Today*. — 2024. — V. 441. — 114880: 1–16.

10. Skovpin I.V., Trepakova A.I., Kovtunova L.M., Koptyug I.V. Spatially resolved NMR spectroscopy for operando studies of heterogeneous hydrogenation with parahydrogen // *Applied Magnetic Resonance*. — 2023. — V. 54, № 11–12. — P. 1271–1282.

