

Избранные публикации ведущей организации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза
им. А.В. Топчиева Российской академии наук
по тематике защищаемой диссертации

1. Afanaseva, A. V. The impact of ligand structure and reaction temperature on ethenolysis of fatty acid methyl esters catalyzed by spirocyclic alkyl amino carbene Ru complexes / A. V. Afanaseva, A. A. Vinogradov, A. A. Vinogradov, M. E. Minyaev, D. A. Pyatakov, A. N. Tavgorkin, V. V. Bagrov, P. V. Ivchenko, I. E. Nifant'ev // ChemSusChem. – 2025. – Vol. 18, № 10. – P. e202402190.
2. Nifant'ev, I. Mechanistic insights of ethylene polymerization on Phillips chromium catalysts / I. Nifant'ev, P. Komarov, G. Sadrt'dinova, V. Safronov, N. Kolosov, P. Ivchenko // Polymers. – 2024. – Vol. 16, № 5. – P. 681.
3. Bermesheva, E. V. Single-component catalysts for vinyl-addition polymerization of norbornene and its derivatives / E. V. Bermesheva, M. V. Bermeshev // ChemCatChem. – 2023. – Vol. 15, № 24. – P. e202300818
4. Белоглазкин, А. А. Исследование реакции теломеризации изопрена с метанолом, катализируемой комплексами Pd(II) с N-гетероциклическими карбеновыми лигандами, методами масс-спектрометрии и ЯМР-спектроскопии / А. А. Белоглазкин, С. А. Ржевский, Е. А. Дрокин, М. А. Топчий, А. Ф. Асаченко, Р. С. Борисов, Е. В. Бермешева // Масс-спектрометрия. – 2023. – Т. 20, № 1. – С. 31–43.
5. Bermesheva, E. V. Air-stable single-component Pd-catalysts for vinyl-addition polymerization of functionalized norbornenes / E. V. Bermesheva, E. I. Medentseva, A. P. Khrychikova, A. I. Wozniak, M. A. Guseva, I. V. Nazarov, A. A. Morontsev, G. O. Karpov, M. A. Topchiy, A. F. Asachenko, A. A. Danshina, Y. V. Nelyubina, M. V. Bermeshev // ACS Catal. – 2022. – Vol. 12, № 24. – P. 15076–15090.
6. Топчий, М. А. Теломеризация изопрена со спиртами, катализируемая карбеновыми комплексами палладия(II), без использования растворителя / М. А. Топчий, А. А. Агешина, С. А. Ржевский, Л. И. Минаева, М. С. Нечаев, А. Ф. Асаченко // Изв. АН, Сер. хим. – 2022. – Т. 71, № 5. – С. 940–945.
7. Rzhhevskiy, S. A. Solvent-free palladium-catalyzed C-O cross-coupling of (hetero)aryl halides with primary alcohols / S. A. Rzhhevskiy, M. A. Topchiy, V. N. Bogachev, L. I. Minaeva, I. R. Cherkashchenko, K. V. Lavrov, G. K. Sterligov, M. S. Nechaev, A. F. Asachenko // Mendeleev Commun. – 2022. – Vol. 32, № 2. – P. 258–259.

8. Bermesheva, E. V. Cocatalyst versus precatalyst impact on the vinyl-addition polymerization of norbornenes with polar groups: looking at the other side of the coin / E. V. Bermesheva, I. V. Nazarov, K. D. Kataranova, A. P. Khrychikova, D. P. Zarezin, E. K. Melnikova, A. F. Asachenko, M. A. Topchiy, S. A. Rzhhevskiy, M. V. Bermeshev // Polym. Chem. – 2021. – Vol. 12, № 43. – P. 6355–6362.
9. Nazarov, I. V. Palladium complex with tetrahydronaphthyl-substituted diimine ligand as a catalyst for polymerization of norbornenes and diazoacetates / I. V. Nazarov, E. V. Bermesheva, K. V. Potapov, Z. B. Khesina, M. M. Il'in, E. K. Melnikova, M. V. Bermeshev // Mendeleev Commun. – 2021. – Vol. 31, № 5. – P. 690–692.
10. Bardonov, D. A. Cyclopentadienyl lanthanide borohydrides derived from the unsubstituted cyclopentadienyl ligand. unprecedented structural diversity and ϵ -caprolactone polymerization / D. A. Bardonov, P. D. Komarov, G. I. Sadrtidinova, V. K. Besprozvannyh, K. A. Lyssenko, A. O. Gudovanny, I. E. Nifant'ev, M. E. Minyaev, D. M. Roitershtein // Inorg. Chim. Acta. – 2021. – Vol. 529. – P. 120638