

**Список научных трудов
Суслова Дмитрия Сергеевича
2016-2021 гг.**

Статьи:

1. Suslov D.S., Bykov M.V., Abramov P.A., Pakhomova M.V., Ushakov I.A., Voronov V.K., Tkach V.S. Synthesis, characterization, and application for addition polymerization of norbornene of novel acetylacetonate bis(anilines) palladium (II) complexes // *Inorganic Chemistry Communications*. – 2016. – V. 66. – P. 1-4.
2. Suslov D.S., Bykov M.V., Pakhomova M.V., Abramov P.A., Ushakov I.A., Tkach V.S. Cationic acetylacetonate palladium complexes/boron trifluoride etherate catalyst systems for hydroamination of vinylarenes using arylamines // *Catalysis Communications*. – 2017. – V. 94. – P. 69-72.
3. Suslov D.S., Bykov M.V., Ratovskii G.V., Abramov P.A., Pakhomova M.V., Ushakov I.A., Voronov V.K., Tkach V.S. [Pd(acac)(L)₂][BF₄] (L = morpholine, diethylamine, dibutylamine, dioctylamine): Synthesis, structure and their catalytic activity // *Journal of Molecular Structure*. – 2017. – V. 1133. – P. 411-421.
4. Suslov D.S., Bykov M.V., Kuzmin A.V., Abramov P.A., Kravchenko O.V., Pakhomova M.V., Rokhin A.V., Ushakov I.A., Tkach V.S. Cationic acetylacetonate palladium complexes/boron trifluoride etherate catalyst systems for polymerization of 5-methoxycarbonylnorbornene // *Catalysis Communications*. – 2018. – V. 106. – P. 30-35.
5. Быков М.В., Абрамов З.Д., Суслов Д.С. Теломеризации изопрена с метанолом в присутствии палладиевых катализаторов // *Научный аспект*. – 2018. – Т. 6. – № 4. – С. 710-718.
6. Suslov D.S., Pakhomova M.V., Bykov M.V., Ushakov I.A., Tkach V.S. Polymerization of phenylacetylene by cationic acetylacetonate palladium complexes // *Catalysis Communications*. – 2019. – V. 119. – P. 16–21.
7. Суслов Д.С., Быков М.В., Пахомова М.В., Ткач В.С. Димеризация пропилена в присутствии наноразмерных частиц, формируемых на основе комплексов Ni(II) и алюминийорганических соединений // *Вестник современных исследований*. – 2019. – № 3.7 (30). – С. 38-44.
8. Суслов Д.С., Быков М.В., Кравченко О.В. Аддитивная полимеризация норборнена с катализаторами на основе соединений переходных металлов: 2008-2018 // *Высокомолекулярные соединения, Серия С*. – 2019. – № 1. – С. 122-151.
9. Suslov D.S., Bykov M.V., Pakhomova M.V., Abramov Z.D., Ratovskii G.V., Ushakov I.A., Borodina T.N., Smirnov V.I., Tkach V.S. [Pd(acac)(PR₃)(PhCN)][BF₄] and [Pd(acac)(S)₂][BF₄] (R = phenyl, 2-methoxyphenyl; S = benzonitrile, pyridine): synthesis, characterization, reactivity and catalytic behavior. Crystal structure of Pd(κ²-O,O'-acac)(κ¹-C-acac)(P(2-MeOC₆H₄)₃) // *Journal of Molecular Structure*. – 2020. – V. 1217. – P. 128425 (1-15). DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.128425
10. Suslov D.S., Bykov M.V., Abramov Z.D., Ushakov I.A., Borodina T.N., Smirnov V.I., Ratovskii G.V., Tkach V.S. Cationic palladium(II)-acetylacetonate complexes containing phosphine and aminophosphine ligands and their catalytic activities in telomerization of 1,3-butadiene with methanol // *Journal of Organometallic Chemistry*. – 2020. – V. 923. – P. 121413 (1-13). DOI: 10.1016/j.jorganchem.2020.121413
11. Абрамов З.Д., Логинова Е.В., Быков М.В., Суслов Д.С. Каталитические системы на основе катионных ацетилацетонатных комплексов палладия в гомо- и сополимеризации 5-фенилнорборнена // *Вестник Иркутского университета*. – 2020. – № 23. – С. 253-254.

Статьи в сборниках:

1. Суслов Д.С., Быков М.В., Пахомова М.В., Кравченко О.В., Шмидт А.Ф., Ткач В.С. К вопросу о роли наноразмерных частиц, формируемых на основе комплексов никеля(II) и алюминийалкилгалогенидов, в катализе реакций ди- и тримеризации этилена // *Актуальные проблемы науки Прибайкалья*. – 2017. – С. 210-215.

2. Суслов Д.С., Быков М.В., Сучкова А.В. Исследование свойств никелевых катализаторов циглеровского типа, модифицированных моно- и бидентатными фосфорорганическими лигандами, в низкомолекулярной олигомеризации пропилена // Актуальные проблемы науки Прибайкалья / под редакцией И.В. Бычкова, А.Л. Казакова. – 2020. – С. 222-226.

Статьи в сборниках трудов конференции:

1. Арентов Д.О., Быков М.В., Суслов Д.С. Новые высокоэффективные палладиевые катализаторы для селективного гидроаминирования стирола // Байкальская школа-конференция по химии – 2017: Сборник научных трудов Всероссийской школы-конференции с международным участием БШКХ-2017. – Иркутск, 2017. – С. 206-208.
2. Пахомова М.В., Абрамов З.Д., Суслов Д.С. Полимеризация фенилацетилена под действием катионных ацетилацетонатных комплексов палладия // Байкальская школа-конференция по химии: Сборник научных трудов II Всероссийской школы-конференции, посвященной 100-летию Иркутского государственного университета и 85-летию химического факультета ИГУ БШКХ-2018. – Иркутск, 2018. – С. 94-96.
3. Быков М.В., Суслов Д.С., Пахомова М.В., Абрамов З.Д., Ратовский Г.В. Смещение колебательных полос нитрильной группы при координации к палладию // Спектроскопия координационных соединений: Сборник научных трудов XVII Международной конференции. – Краснодар, 2020. – С. 270-271.

Патенты:

1. Суслов Д.С., Быков М.В., Кравченко О.В., Пахомова М.В., Ткач В.С. Способ аддитивной полимеризации норборнена и его производных // Патент RU 2626745. – 31.07.2017.
2. Пахомова М.В., Быков М.В., Суслов Д.С., Ткач В.С. Способ получения катионных комплексов палладия с фосфиновыми лигандами // Патент RU 2636741. – 28.11.2017.
3. Пахомова М.В., Суслов Д.С., Быков М.В., Ткач В.С. Способ получения катионных комплексов палладия с третичными аминами // Патент RU 2636742. – 28.11.2017.
4. Суслов Д.С., Быков М.В., Пахомова М.В., Ткач В.С. Способ получения анилиновых комплексов палладия // Патент RU 2618526. – 04.05.2017.
5. Суслов Д.С., Быков М.В., Пахомова М.В., Ткач В.С. Способ полимеризации норборнена в присутствии анилиновых комплексов палладия // Патент RU 2641690. – 22.01.2018.
6. Суслов Д.С., Быков М.В., Кравченко О.В., Ткач В.С. Способ аддитивной сополимеризации норборнена с 5-метоксикарбонилнорборненом // Патент RU 2653060. – 07.05.2018.
7. Пахомова М.В., Суслов Д.С., Быков М.В., Ткач В.С. Способ получения полифенилацетилена // Патент RU 2682246. – 18.03.2019.