

Синтез на основе Pd(acac)₂ и BF₃OEt₂ прекурсоров активных в превращении ненасыщенных углеводородов комплексов состава [(acac)PdL₂]BF₄

© Ткач Виталий Сергеевич,^{1*} Суслов Дмитрий Сергеевич,¹⁺
Быков Михаил Валерьевич,¹ Зелинский Станислав Николаевич,¹
Ратовский Геннадий Вульфович² и Тюкалова Ольга Васильевна³

¹ Кафедра физической и коллоидной химии. Химический факультет; ² Институт нефте- и углехимического синтеза. Иркутский государственный университет. Ул. К. Маркса, 1. г. Иркутск, 664003. Россия. Тел.: (3952) 52-10-82. E-mail: suslov@chem.isu.ru

³ Кафедра промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности. Иркутский государственный технический университет. Ул. Лермонтова, 1. г. Иркутск, 664003. Россия.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: теломеризация, полимеризация, 1,3-бутадиен, норборнен, фенилацетилен, палладий, эфират трифторида бора, катионный комплекс.

Аннотация

Из продуктов взаимодействия компонентов системы Pd(acac)₂+1ФА+5BF₃OEt₂ выделен комплекс состава Pd₂(ФА)₂(acac)₃(BF₃)₂BF₄, являющийся моделью активного в превращении ненасыщенного углеводорода комплекса на примере реакции полимеризации норборнена. На основании данных по взаимодействию Pd(acac)₂+2ФА+4BF₃OEt₂, сопровождающемуся образованием комплекса состава [(acac)Pd(ФА)₂]BF₄, предлагается новый метод получения катионных комплексов палладия состава [(acac)Pd(PR₃)₂]BF₄. Испытания индивидуальных комплексов состава [(acac)Pd(PR₃)₂]BF₄ (где R = Ph, *p*-Tol, *i*-Pr) показали их высокую эффективность в реакции теломеризации бутадиена с диэтиламинном.