

Краткое сообщение

Тематический раздел: Препаративная химия.

Регистрационный код публикации: 11-27-16-62

Подраздел: Органическая химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 544.472.2. Поступила в редакцию 18 августа 2011 г.

Каталитические свойства кобальт- и железосодержащих слоистых гидроксидов ряда гидроталькита в реакции конденсации Кневенагеля

© Рыльцова Ирина Геннадьевна,⁺ Воронцова Ольга Александровна
и Лебедева Ольга Евгеньевна*

Кафедра общей химии. Белгородский государственный национальный исследовательский университет. Ул. Победы, 85. г. Белгород, 308015. Россия. E-mail: Irina_rylcova@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: слоистые гидроксиды, кобальт, железо, конденсация Кневенагеля, каталитическая активность.

Аннотация

Изучена каталитическая активность железо- и кобальтсодержащих слоистых гидроксидов ряда гидроталькита в тестовой реакции конденсации бензальдегида с малонодинитрилом (конденсации Кневенагеля). Показано, что активность слоистых гидроксидов, содержащих катионы переходных металлов, ниже активности исходного гидроталькита. Каталитическая активность слоистых гидроксидов также зависит от соотношения M^{2+}/M^{3+} .