

Тематический раздел: Препаративная химия.
Подраздел: Физическая органическая химия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 10-19-1-7

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 25 февраля 2010 г. УДК 678.01:54+678.84.

Синтез ферродифенилсилоксанов методом механохимической активации

© Капустина Алевтина Анатольевна,^{a+} Шапкин Николай Павлович^{b*}
и Македонская Елена Сергеевна

Кафедра неорганической и элементоорганической химии. Институт химии и прикладной экологии.
Дальневосточный государственный университет. ул. Октябрьская, 27. г. Владивосток, 690950.
Россия. Тел.: (4232) 45-76-69. E-mail: ^{a)}chem@deans.dvgu.ru ; ^{b)}shapkin@chem.dvgu.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: ферродифенилсилоксан, механохимическая активация.

Аннотация

Изучено взаимодействие дифенилсиландиола с ацетилацетонатом железа в условиях механохимической активации. Механическую активацию проводили в активаторе колебательного типа при частоте 2.5 Гц. Реакционную смесь после механохимической активации делили на растворимую и нерастворимую фракции. Продукты исследовали методами элементного анализа, гель-хроматографии, ИК-спектроскопии. Получены продукты с соотношением Si/Fe, отличающимся от заданного. Фракционирование методами гель-хроматографии и дробного осаждения показало неравномерное распределение элементов по фракциям. Большинство растворимых фракций представляют собой циклические ферросилоксаны.