

Тематический раздел: Препаративные исследования.

Подраздел: Металлоорганическая химия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 14-37-2-99

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Новые методы синтеза, строение и применение элементоорганических соединений"

<http://butlerov.com/synthesys/>

Поступила в редакцию 16 апреля 2014 г. УДК 678.01:54+678.84.

Получение поливольфрамфенилсилоксанов взаимодействием полифенилсилоксана с оксидом вольфрама(VI) в условиях механохимической активации

© Капустина⁺ Алевтина Анатольевна, Шапкин* Николай Павлович,
Домбай Наталья Викторовна и Либанов Виталий Викторович

Кафедра общей, неорганической и элементоорганической химии. Дальневосточный федеральный университет. Ул. Октябрьская, 27. г. Владивосток, 690090. Россия.

Тел.: (8423) 245-76-09. E-mail: kapustina.aa@dvfu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: поливольфрамфенилсилоксаны, полифенилсилоксан, механохимическая активация.

Аннотация

Изучено взаимодействие полифенилсилоксана с оксидом вольфрама в условиях механохимической активации. Получены растворимые поливольфрамфенилсилоксаны (ПВФС) с выходом от 43.4% до 44.8% при времени активации 5 минут и 3 минуты соответственно. Показано, что полученное в ПВФС соотношение Si/W (9.2 и 9.3) отличается от заданного(1.0) и практически не зависит от времени синтеза. Состав полученных продуктов изучен методами элементного анализа, гель-проникающей хроматографии, ИК-спектроскопии, рентгенофазового анализа.