

Краткое сообщение

Регистрационный код публикации: 9-16-4-36

Тематический раздел: Препаративная химия.

Подраздел: Элементоорганическая химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Новые методы синтеза, строение и применение элементоорганических соединений”. <http://butlerov.com/synthesys/>

УДК 546.185 +546.87+547.53.024+548.312.4. Поступила в редакцию 16 ноября 2009 г.

Синтез и строение перрената трифенилметилфосфония

© Шарутин Владимир Викторович,^{*+} Сенчурин Владислав Станиславович
и Фастовец Оксана Александровна

Кафедра химии. Благовещенский государственный педагогический университет.

Ул. Ленина, 104. г. Благовещенск 675000. Россия. Тел.: (4162) 37-61-91. E-mail: vvsharutin@rambler.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: перренат трифенилметилфосфония, синтез, строение.

Аннотация

Взаимодействием иодида трифенилметилфосфония с перренатом натрия в ацетоне получен перренат трифенилметилфосфония (I). Методом РСА определена кристаллическая структура комплекса I, состоящего из двух типов кристаллографически независимых катионов трифенилметилфосфония и двух типов кристаллографически независимых перренат-анионов, в которых атомы фосфора и рения имеют тетраэдрическую координацию (углы СРС и OReO равны 108.31(16)°-110.15(15)° и 108.72(15)°-110.7(2)° соответственно). Длины связей Р-С составляют 1.789(3)-1.804(3) Å. Расстояния Re-O в структуре I изменяются в интервалах 1.717(3)-1.730(3) Å.