

Краткое сообщение

Регистрационный код публикации: 14-39-8-94

Тематический раздел: Препаративные исследования.

Подраздел: Элементоорганическая химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 546.863+546.865+547.53.024+548.312.5. Поступила в редакцию 17 ноября 2014 г.

Синтез и строение сольвата бис(2,6-дихлорфеноксо)трифенилсурьмы с гексаном

© Шарутин*⁺ Владимир Викторович, Шарутина Ольга Константиновна
и Матвеева Ксения Владимировна

Химический факультет. Южно-Уральский государственный университет. Проп. Ленина, 76.
г. Челябинск, 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-70. E-mail: vvsharutin@rambler.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: трифенилсурьма, 2,6-дихлорфенол, трет-бутилгидропероксид, окислительное присоединение, сольват, гексан, бис(2,6-дихлорфеноксо)трифенилсурьма, строение.

Аннотация

Взаимодействием 2,6-дихлорфенола с трифенилсурьмой в присутствии гидропероксида третичного бутила в гексане с выходом 95% синтезирован сольват бис(2,6-дихлорфеноксо)трифенилсурьмы с гексаном, в молекулах которого атомы сурьмы имеют искаженную тригонально-бипирамидальную координацию. Аксиальные углы OSbO и суммы углов CSbC в экваториальной плоскости равны 178.4(6)° и 360°. Длины связей Sb–O и Sb–C составляют 2.079(3), 2.084(2) Å и 2.095(4), 2.102(5), 2.111(5) Å. Расстояния C–O равны 1.324(5), 1.338(5) Å; углы CSbC (114.5(6)°, 122.2(6)°, 123.6(6)°) близки к идеальному значению (120°).