

Тематический раздел: Препаративные исследования.

Подраздел: Элементоорганическая химия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 14-37-2-95

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 14 февраля 2014 г. УДК 546.863+546.865+547.152+547.53.024+548.312.5.

Особенности строения 4-нитрофеноксида тетрафенилсурьмы

© Шарутин*⁺ Владимир Викторович, Шарутина Ольга Константиновна
и Сенчурин Владислав Станиславович

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: 4-нитрофеноксид тетрафенилсурьмы, особенности строения.

Аннотация

Взаимодействием бис(4-нитрофенокси)трифенилсурьмы с пентафенилсурьмой синтезирован 4-нитрофеноксид тетрафенилсурьмы с выходом 98%. По данным РСА, атомы сурьмы в двух кристаллографически независимых молекулах **Ia, b** имеют искаженную тригонально-бипирамидальную координацию. Аксиальный угол CSbO и суммы углов CSbC в экваториальной плоскости равны 177.97(7)° и 357.16° (**Ia**), 176.95(7)° и 357.07(7)° (**Ib**). Длины связей Sb–O и Sb–C составляют 2.208(1) и 2.116(2), 2.117(2), 2.118(2), 2.171(2) Å (**Ia**), 2.224(1) и 2.108(2), 2.114(2), 2.129(2), 2.165(2) Å (**Ib**). Обсуждаются особенности строения оксидов тетрафенилсурьмы.