

Краткое сообщение

Регистрационный код публикации: 14-39-7-142

Тематический раздел: Препаративные исследования.

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 548.312.5. Поступила в редакцию 5 октября 2014 г.

Кристаллическая и молекулярная структура *бис*(2-фуранкарбоксилата) три-*о*-толилсурьмы

© Шарутин*⁺ Владимир Викторович и Шарутина Ольга Константиновна

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

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *бис*(2-фуранкарбоксилат) три-*о*-толилсурьмы, строение.

Аннотация

Методом РСА определена кристаллическая и молекулярная структура *бис*(2-фуранкарбоксилата) три-*о*-толилсурьмы. В молекуле атом сурьмы имеет искаженную тригонально-бипирамидальную координацию с аксиально расположенными карбоксилатными лигандами и экваториальными фенильными группами, углы OSbO и CSbC составляют 174.2(1)° и 116.3(4)°, 117.9(4)°, 125.8(1)° соответственно. Длины связей Sb–O и Sb–C равны 2.055(8), 2.191(8) и 2.110(7), 2.118(3), 2.124(7) Å. Внутримолекулярные расстояния Sb...O_(=C) составляют 3.274(12) и 3.319(13) Å.