

Краткое сообщение

Тематический раздел: Рентгеноструктурные исследования.

Регистрационный код публикации: 14-39-7-136

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 546.865+547.53.024+548.312.5. Поступила в редакцию 07 октября 2014 г.

Особенности строения триарильных соединений сурьмы

© Шарутин*[†] Владимир Викторович, Шарутина Ольга Константиновна
и Сомов Николай Викторович

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: арильные соединения сурьмы, строение.

Аннотация

По данным рентгеноструктурного анализа, атомы сурьмы в двух типах кристаллографически независимых молекулах трифенилсурьмы имеют искаженную тетрагональную координацию с атомами углерода фенильных заместителей и неподеленной электронной парой в вершинах тетраэдра. Длины связей Sb–C и величины углов CSbC равны 2.151(3), 2.156(3), 2.161(4) Å (*a*); 2.150(3), 2.154(3), 2.158(3) Å (*b*) и 97.60(12)°, 94.87(13)°, 95.82(12)° (*a*); 95.58(12)°, 96.24(12)°, 97.81(12)° (*b*) соответственно. Проанализированы геометрические характеристики молекул триарильных соединений сурьмы, выявлены факторы, влияющие на значения длин связей Sb–C и валентных углов CSbC.