

Карбонаты тетрафенилсурьмы и тетра-*пара*-толилсурьмы

© Шарутин*⁺ Владимир Викторович и Шарутина Ольга Константиновна

Химический факультет. Национальный исследовательский 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: карбонат тетрафенилсурьмы, кристаллическая модификация, карбонат тетра-*n*-толилсурьмы, строение.

Аннотация

Обсуждаются особенности строения ромбической кристаллической модификация карбоната бис(тетрафенилсурьмы) (I) и моноклинной модификации карбоната тетра-*пара*-толилсурьмы (II). По данным РСА, в молекулах I и II присутствуют атомы сурьмы с тригонально-бипирамидальной $Sb_{(5)}$ и октаэдрической координацией $Sb_{(6)}$. Для атомов $Sb_{(5)}$ аксиальные углы $CSb(1)O$ составляют $179.0(2)^\circ$ и $175.2(1)^\circ$, экваториальные $CSb(1)C$ углы изменяются в интервалах $113.6(3)–124.9(3)^\circ$ и $115.9(1)–124.1(1)^\circ$ в I и II соответственно. Длины связей $Sb(1)–O$ и $Sb(1)–C$ равны 2.247(5) и 2.107(8), 2.118(8), 2.124(7), 2.174(8) Å (I), 2.264(2) и 2.117(4), 2.120(3), 2.126(3), 2.171(3) Å (II). Валентные углы при атомах $Sb_{(6)}$ $CSb(2)O$, $CSb(2)C$ составляют $163.3(2)^\circ$, $152.8(2)^\circ$, $161.6(3)^\circ$ (I) и $151.8(1)^\circ$, $162.9(1)^\circ$, $165.6(1)^\circ$ (II); расстояния $Sb(2)–O$ и $Sb(2)–C$ равны 2.273(5), 2.246(5) и 2.158(8)–2.179(8) Å (I), 2.217(2), 2.251(2) и 2.159(3)–2.177(3) Å (II).