

Кристаллическая и молекулярная структура дибензоилметаната 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: дибензоилметанат тетра-*пара*-толилсурьмы, строение.

Аннотация

Проведен рентгеноструктурный анализ кристалла сольвата дибензоилметаната тетра-*пара*-толилсурьмы с бензолом *n*- $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_6\text{H}_4\text{Sb}(\text{OC}_6\text{H}_5)_2$, в двух кристаллографически независимых молекулах которого атомы сурьмы имеют искаженную октаэдрическую координацию (аксиальные углы CSbC и CSbO составляют $159.9(2)^\circ$ и $165.24(14)$ – $169.51(15)^\circ$). Длины связей $\text{Sb}-\text{C}$ изменяются в интервале $2.148(6)$ – $2.165(5)$ Å, в гетероциклах (SbO_2C_3) расстояния $\text{Sb}-\text{O}$ и $\text{O}-\text{C}$ равны $2.240(6)$ – $2.313(6)$ и $1.267(6)$ – $1.281(6)$ Å соответственно.