

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 14-38-5-118

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+547.243+547.53.024+548.312.5. Поступила в редакцию 13 августа 2014 г.

Тематический раздел: Препаративные исследования.

Подраздел: Элементоорганическая химия.

Кристаллическая и молекулярная структура ацетилацетоната тетрафенилсурьмы

© 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: ацетилацетонат тетрафенилсурьмы, строение.

Аннотация

Проведен рентгеноструктурный анализ кристалла ацетилацетоната тетрафенилсурьмы, в состав которого входят два типа кристаллографически независимых молекул. Атомы сурьмы имеют искаженную октаэдрическую координацию, длины связей Sb-C изменяются в интервале 2.111(13)-2.173(12) Å, в гетероциклах (SbO₂C₃) расстояния Sb-O и O-C равны 2.225(10)-2.274(10) и 1.22(2)-1.28(2) Å соответственно.