

## Краткое сообщение

Регистрационный код публикации: 14-39-7-148

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 546.87+547.53.024+548.312.5. Поступила в редакцию 2 октября 2014 г.

# Синтез и строение сольвата $\mu$ -оксобис[(нитрато)трифенилсурьмы] с бензолом

© Шарутин\*<sup>+</sup> Владимир Викторович, Шарутина Ольга Константиновна  
и Сомов Николай Викторович

Кафедра органической химии. Химический факультет. Южно-Уральский государственный университет. Пр. Ленина, 76. г. Челябинск, 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-70.

E-mail: [vvsharutin@rambler.ru](mailto:vvsharutin@rambler.ru)

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:**  $\mu$ -оксобис[(нитрато)трифенилсурьма], сольват, бензол, синтез, строение.

## Аннотация

Взаимодействием  $\mu$ -оксобис[(хлоро)трифенилсурьмы] с нитратом серебра получен сольват  $\mu$ -оксобис[(нитрато)трифенилсурьмы] с бензолом, строение которого установлено методом РСА. Атомы сурьмы в биядерной молекуле имеют искаженную тригонально-бипирамидальную координацию с мостиковым атомом кислорода и нитро-группами в аксиальных положениях. Длины связей Sb-C равны 2.105(2)-2.113(2) Å, Sb-O<sub>мост</sub> 1.968(2), 1.962(2) Å, Sb-O(NO<sub>2</sub>) 2.241(2), 2.301(2) Å, OSbO 174.37(6)°, 177.59(7)°, SbOSb 142.22(6)°.