

Синтез и строение μ_2 -оксо-бис[(трет-бутилпероксо)три(мета-толил)сурьмы] ($m\text{-Tol}_3\text{SbOObu-t}$) $_2\text{O}$

© 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: μ_2 -оксо-бис[(трет-бутилпероксо)три(мета-толил)сурьма], синтез, строение.

Аннотация

Взаимодействием три-мета-толилсурьмы с гидропероксидом третичного бутила в эфире синтезирована μ_2 -оксо-бис[(трет-бутилпероксо)три(мета-толил)сурьма], в центросимметричной биядерной молекуле которой (центр инверсии – мостиковый атом кислорода) атомы сурьмы имеют тригонально-бипирамидальное окружение с атомами кислорода в аксиальных положениях (CSbC 115.95(17)°, 118.11(16)°, 125.41(17)°; SbOSb 180°, OSbO 175.63(13)°, Sb–C 2.109(4), 2.115(4), 2.121(4) Å, Sb–O_{мост} 1.9904(12) Å, Sb–O_{терм} 2.089(3) Å, O–O 1.462(5) Å).