

Синтез и строение μ -оксо-бис[(трет-бутилпероксо)трифенилсурьмы] и μ -оксо-бис[(4-нитрофеноксо)трифенилсурьмы]

© Шарутин^{1*} Владимир Викторович, Шарутина¹ Ольга Константиновна,
Сенчурин¹ Владислав Станиславович и Сомов² Николай Викторович

¹ Химический факультет. Южно-Уральский государственный университет. Пр. Ленина, 76.
г. Челябинск, 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-70. E-mail: vvsharutin@rambler.ru

² Физический факультет. Нижегородский государственный университет. Пр. Гагарина, 23.
г. Нижний Новгород, 603950. Россия.

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: μ -оксо-бис[(третбутилпероксо)трифенилсурьма], μ -оксо-бис[(4-нитрофеноксо)трифенилсурьма], синтез, строение.

Аннотация

Взаимодействием трифенилсурьмы с трет-бутилгидропероксидом и с 4-нитрофенолом в присутствии трет-бутилгидропероксида синтезированы μ -оксо-бис[(трет-бутилпероксо)трифенилсурьма] (I) и μ -оксо-бис[(4-нитрофеноксо)трифенилсурьма] (II), строение которых установлено методом РСА. Атомы сурьмы в биядерных молекулах имеют искаженную тригонально-бипирамидальную координацию с атомами кислорода в аксиальных положениях. Длины связей Sb-C равны 2.111(3)-2.119(3) Å, Sb-O_{мост} 1.9698(2) Å, Sb-O_{терм} 2.078(2) Å, углы O_{мост}SbO_{терм} 170.17(6)°, SbOSb 180° для I и Sb-C 2.085(6)-2.108(5) Å, Sb-O_{мост} 1.979(3), 1.982(3) Å, Sb-O_{терм} 2.143(3), 2.141(3) Å, O_{мост}SbO_{терм} 177.12(16)°, 177.70(14)°, SbOSb 138.0(2)° для II.