

Синтез и строение μ -оксо-бис[трифенил(2,6-дихлорфеноксо)сурьмы] и μ -оксо-бис[трифенил(2,6-дибром-4-нитрофеноксо)сурьмы]

© Шарутин*[†] Владимир Викторович, Шарутина Ольга Константиновна,
Сенчурин Владислав Станиславович и Шепелева Ольга Владимировна

*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

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: синтез, строение, соединения, $(Ph_3SbOAr)_2O$.

Аннотация

Взаимодействием трифенилсурьмы с 2,6-дихлорфенолом и 2,6-дибром-4-нитрофенолом в присутствии пероксида водорода в водно-эфирном растворе получены с выходом до 92% μ -оксо-бис[трифенил(2,6-дихлорфеноксо)сурьма] (**I**) и μ -оксо-бис[трифенил(2,6-дибром-4-нитрофеноксо)сурьма] (**II**). В **I** и **II** углы SbOSb составляют 142.7(6)° и 147.6(6)°. Атомы сурьмы имеют искаженную тригонально-бипирамидальную координацию. Связи атома сурьмы с мостиковым атомом кислорода [1.969(2), 1.973(2) Å (**I**) и 1.950(10), 1.968(9) Å (**II**)] короче, чем с атомами кислорода ароксо-групп [2.135(2), 2.156(2) Å (**I**) и 2.204(11), 2.223(12) Å (**II**)].