

Синтез и кристаллическая структура комплекса сурьмы $[\text{Ph}_3\text{BuP}]^+{}_2[\text{Sb}_2\text{I}_8 \cdot 2\text{Me}_2\text{C}=\text{O}]^{2-}$

© Шарутин Владимир Викторович,*[†] Сенчурин Владислав Станиславович,

Шарутина Ольга Константиновна и Кункурдонова Баира Балдандоржиевна

Благовещенский государственный педагогический университет. ул. Ленина, 104. г. Благовещенск, 675000. Россия.

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *иодид трифенил(н-бутил)фосфония, иодид сурьмы, ацетон, взаимодействие, комплекс $[\text{Ph}_3\text{BuP}]^+{}_2[\text{Sb}_2\text{I}_8 \cdot 2\text{Me}_2\text{C}=\text{O}]^{2-}$, рентгеноструктурный анализ.*

Аннотация

Взаимодействием иодида трифенил(н-бутил)фосфония с иодидом сурьмы в ацетоне синтезирован комплекс $[\text{Ph}_3\text{BuP}]^+{}_2[\text{Sb}_2\text{I}_8 \cdot 2\text{Me}_2\text{C}=\text{O}]^{2-}$ (I). В катионах комплекса I атомы P имеют искаженную тетраэдрическую координацию (углы СРС 107.73(11)°-111.79(11)°). В биядерном центросимметричном анионе I октаэдрически координированные атомы сурьмы попарно связаны двумя мостиковыми (м) атомами иода (Sb-I_м 3.0901(7) и 3.3005(8) Å), компланарными с четырьмя концевыми (к) атомами иода (Sb-I_к 2.8504(7) и 2.9683(6) Å). Два оставшихся положения при атоме сурьмы занимают атом иода (Sb-I 2.7951(7) Å) и атом O ацетона (Sb-O 2.790(6) Å).