

Синтез и строение комплекса сурьмы $[\text{Ph}_3\text{BuP}]^+{}_2[\text{Sb}_2\text{I}_8\cdot\text{C}_4\text{H}_8\text{O}]^{2-}$

© Шарутин Владимир Викторович,^{*+} Сенчурин Владислав Станиславович,
Шарутина Ольга Константиновна и Кункурдонова Баира Балдандоржиевна

Кафедра химии. Благовещенский государственный педагогический университет.

Ул. Ленина, 104. г. Благовещенск, 675000. Россия. Тел.: (4162) 37-61-91. E-mail: vvsharutin@rambler.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: комплекс сурьмы $[\text{Ph}_3\text{BuP}]^+{}_2[\text{Sb}_2\text{I}_8\cdot\text{C}_4\text{H}_8\text{O}]^{2-}$, синтез, строение.

Аннотация

Взаимодействием эквимольных количеств иодида трифенилбутилфосфония и иодида сурьмы в растворе тетрагидрофурана синтезирован комплекс $[\text{Ph}_3\text{BuP}]^+{}_2[\text{Sb}_2\text{I}_8\cdot\text{C}_4\text{H}_8\text{O}]^{2-}$. По данным РСА катион комплекса имеет мало искаженное тетраэдрическое строение, атомы сурьмы в центросимметричном анионе гексакоординированы, аксиальные позиции занимают атомы иода и кислорода тетрагидрофурана (ТГФ). Сольватная молекула ТГФ разупорядочена по двум позициям с равным весом, расстояние Sb-O составляет 2.811(4) Å.