

Синтез и строение комплекса сурьмы $[(\text{HOCH}_2\text{CH}_2)_3\text{NH}]^+_4[\text{Sb}_4\text{I}_{16}]^{4-}$

© Шарутин Владимир Викторович,^{*+} Сенчурин Владислав Станиславович,
Шарутина Ольга Константиновна и Кункурдонова Баира Балдандоржиевна
Кафедра общей химии. Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет. Проспект им. В.И. Ленина, 76. Челябинск, 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-39.
E-mail: vvsharutin@rambler.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: комплекс $[(\text{HOCH}_2\text{CH}_2)_3\text{NH}]^+_4[\text{Sb}_4\text{I}_{16}]^{4-}$, синтез, строение.

Аннотация

Взаимодействием эквимольных количеств иодида триэтаноламмония и иодида сурьмы в растворе ацетона синтезирован комплекс $[(\text{HOCH}_2\text{CH}_2)_3\text{NH}]^+_4[\text{Sb}_4\text{I}_{16}]^{4-}$, строение которого установлено методом РСА. Катион комплекса имеют мало искаженное тетраэдрическое строение, атомы сурьмы в анионах гексакоординированы. В кристаллах комплекса есть внутри- и межмолекулярные контакты, формирующие структуру.