

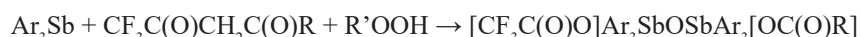
РЕАКЦИИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ ТРИАРИЛСУРЬМЫ
С ФТОРИРОВАННЫМИ В-ДИКЕТОНАМИ

Артемяева Е.В., Шарутина О.К., Шарутин В.В., Сопшина Д.М.

Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет),
454080, Челябинск, пр. Ленина 76,
e-mail: katriona-art@yandex.ru

β -Дикетоны обладают высокой комплексообразующей способностью, являясь О,О-лигандами. Ранее было показано, что реакции трифенилсурьмы с пероксидами в присутствии β -дикетонов типа $\text{CF}_3\text{C}(\text{O})\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{Alk}$ приводят к циклическим диолатным комплексам шестикоординированной сурьмы(V).¹

Нами впервые установлено, что при взаимодействии триарилсурьмы с фторированными β -дикетонами в присутствии пероксидов образуются биядерные карбоксилаты триарилсурьмы с мостиковым атомом кислорода:



Ar = Ph (1,2), m-Tol (3), p-Tol; R = CF₃ (1), C₂F₅ (2,3); R' = Bu-t.

Соединения охарактеризованы методами ИК-, ЯМР-спектроскопии, рентгеноструктурного анализа (рис. 1).

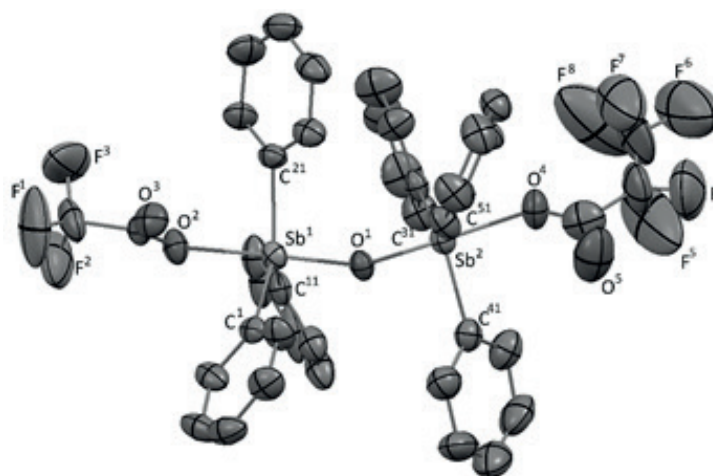


Рисунок 1. Строение молекулы $[\text{CF}_3\text{C}(\text{O})\text{O}]_2\text{Ph}_3\text{SbOSbPh}_3[\text{OC}(\text{O})\text{C}_2\text{F}_5]$. Атомы показаны в виде термальных эллипсоидов для вероятности 30%. Атомы водорода не приведены.

Литература

1. Guschin A.V., Usyatinsky R.I., Fukin G.K., Dodonov V.A., Zakharov L.N. Main Group Chem., 1998, 2, 187.

Южно-Уральский государственный университет благодарен за финансовую поддержку Министерства образования и науки Российской Федерации (грант № 4.6151.2017/8.9).