

СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА БИС(2,4-ДИБРОМФЕНОКСИ)ТРИФЕНИЛВИСМУТА

© Шарутин Владимир Викторович,^{1*} Егорова Ирина Владимировна,
Циплухина Татьяна Викторовна, Молоков Алексей Анатольевич,
Фукин Георгий Константинович и Шарутина Ольга Константиновна

¹ Кафедра химии. Благовещенский государственный педагогический университет. г. Благовещенск 675000. Россия.

E-mail: svlad@amur.ru

² Институт металлоорганической химии РАН им. Г.А. Разуваева. г. Нижний Новгород. Россия.

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: синтез и строение бис(2,4-дибромфенокси)трифенилвисмута.

Резюме

Из 2,4-дибромфенола и трифенилвисмута в присутствии пероксида водорода в эфире получен бис(2,4-дибромфенокси)трифенилвисмут. По данным рентгеноструктурного анализа атом висмута в соединении имеет тригонально-бипирамидальную координацию с ароксильными лигандами в аксиальных положениях. Длины связей Bi-C и Bi-O составляют 2.162(7), 2.162(7), 2.170(8) и 2.150(5), 2.151(5) Å. Аксиальный и экваториальные углы равны 176.1(2) и 118.7(3), 119.4(3), 121.7(3)° соответственно.