

Тематический раздел: Препаративные исследования.

Подраздел: Элементоорганическая химия.

**Полная исследовательская публикация**

Регистрационный код публикации: 13-36-11-87

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Новые методы синтеза, строение и применение элементоорганических соединений"

<http://butlerov.com/synthesys/>

Поступила в редакцию 30 октября 2013 г. УДК 547.243+ 548.737.

## Синтез и строение 2-бром-4-формилфенокситетрафенилсурьмы

© Шарутин\*<sup>+</sup> Владимир Викторович, Шарутина Ольга Константиновна,  
Сенчурин Владислав Станиславович и Щелоков Артем Олегович

Кафедра органической химии. Химический факультет. Южно-Уральский государственный университет. Пр. Ленина, 76. г. Челябинск, 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-70.

E-mail: [vvsharutin@rambler.ru](mailto:vvsharutin@rambler.ru)

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** синтез, строение, ароксид, тетрафенилсурьма.

### Аннотация

Взаимодействием пентафенилсурьмы с 2-бром-4-формилфенолом в толуоле при нагревании получены 2-бром-4-метоксифенокситетрафенилсурьма и 2-бром-4-формилфенокситетрафенилсурьма с выходом до 97%. По данным рентгеноструктурного анализа атом сурьмы в молекуле 2-бром-4-формилфенокситетрафенилсурьмы обладает конфигурацией искаженной тригональной бипирамиды; длины связей Sb-O и Sb-C равны 2.257(3) и 2.166(4), 2.113(4), 2.127(4), 2.122(4) Å соответственно, аксиальный угол OSbC и экваториальные углы CSbC составляют 176.8(1)° и 116.0(1)°, 118.7(1)°, 121.1(1)°.