

## Краткое сообщение

Регистрационный код публикации: 14-39-7-154

Тематический раздел: Препаративные исследования.

Подраздел: Элементоорганическая химия.

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

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

УДК 546.87+547.53.024+548.312.5. Поступила в редакцию 28 сентября 2014 г.

# Синтез и строение 2,4-диметилбензолсульфоната тетрафенилвисмута

© Шарутин\*<sup>+</sup> Владимир Викторович, Шарутина Ольга Константиновна  
и Сомов Николай Викторович

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:** 2,4-диметилбензолсульфонат тетрафенилвисмута, синтез, строение.

## Аннотация

Взаимодействием пентафенилвисмута с 2,4-диметилбензолсульфонатом дифенилсурьмы получен 2,4-диметилбензолсульфонат тетрафенилвисмута, строение которого установлено методом РСА. Атом Вi в соединении имеет искаженную тригонально-бипирамидальную координацию с аренсульфонатным лигандом в аксиальном положении. Длины связей Вi-С равны 2.198(3)-2.208(3) Å, расстояние Вi-О и величина аксиального угла СВiО составляют 2.658(3) Å и 174.24(12)° соответственно.