

Тематический раздел: Препаративные исследования.

Подраздел: Металлоорганическая химия.

Краткое сообщение

Регистрационный код публикации: 13-36-11-95

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 21 октября 2013 г. УДК 546.87+547.53.024+548.312.5.

Синтез и строение 4-метилбензолсульфоната тетрафенилвисмута

© Шарутин*⁺ Владимир Викторович и Шарутина Ольга Константиновна

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

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: синтез, строение, $Ph_4BiOS_6H_4Me-4$.

Аннотация

Взаимодействием пентафенилвисмута с 4-метилбензолсульфонатом дифенилсурьмы получен 4-метилбензолсульфонат тетрафенилвисмута, строение которого установлено методом РСА. Атом Вi в соединении имеет искаженную тригонально-бипирамидальную координацию с тозилатным заместителем в аксиальном положении. Длины связей Вi-С равны 2.192(2)-2.225(2) Å, расстояние Вi-О и величина аксиального угла СВiО составляют 2.759(2) Å и 171.6(1)° соответственно.