

Краткое сообщение

Регистрационный код публикации: 11-28-17-64

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 544-72. Поступила в редакцию 30 сентября 2011 г.

Тематический раздел: Препаративная химия.

Подраздел: Элементоорганическая химия.

Пентафенилвисмут как фенилирующий агент в реакциях с производными пятивалентного висмута $\text{Ph}_3\text{Bi}(\text{Br})\text{OAr}$, $(\text{Ph}_3\text{BiOAr})_2\text{O}$ ($\text{Ar} = \text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_{3-2,4,6}$) и $(\text{Ph}_3\text{BiOSO}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{Me}_{2-2,4})_2\text{O}$

© Шарутин Владимир Викторович,^{†*} Циплухина Татьяна Викторовна
и Васильева Мария Викторовна

Кафедра общей химии. Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет. Проспект им. В.И. Ленина, 76. Челябинск, 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-39.

E-mail: vvsharutin@rambler.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: пентафенилвисмут, фенилирование, соединения $\text{Bi}(V)$.

Аннотация

Пентафенилвисмут фенилирует в мягких условиях (20 °С, 0.5 ч, толуол) соединения пятивалентного висмута $\text{Ph}_3\text{Bi}(\text{Br})\text{OAr}$, $(\text{Ph}_3\text{BiOAr})_2\text{O}$ ($\text{Ar} = \text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_{3-2,4,6}$) и $(\text{Ph}_3\text{BiOSO}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{Me}_{2-2,4})_2\text{O}$ до производных Ph_4BiOAr и $\text{Ph}_4\text{BiOSO}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{Me}_{2-2,4}$ соответственно. Другим Bi -содержащим продуктом реакций является трифенилвисмут.