

Синтез и внутримолекулярная циклизация кетостабилизированного бисилида фосфора в условиях микроволнового облучения

© Маликова¹⁺ Рауиля Надировна, Сахаутдинов^{1*} Ильшат Маратович,
Гайнетдинова² Лиля Мансафовна, Галин^{1,2} Фанур Зуфарович
и Юнусов¹ Марат Сабирович

¹ Уфимский Институт химии РАН. Пр. Октября, 71. г. Уфа, 450054. Республика Башкортостан.
Россия. Тел.: (347) 235-58-01. Факс: (347) 235-60-66. E-mail: rolimalika@mail.ru

² Башкирский государственный университет. Ул. З. Валиди, 33. г. Уфа, 450074.
Республика Башкортостан. Россия. Тел.: (347) 273-48-42. E-mail: ioh039@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: кетостабилизированный фосфониевый бисилид, внутримолекулярная циклизация, замещенный 2*H*,6*H*-индолизино[2,1-*f*]пиридо[2,1-*a*]изоиндол.

Аннотация

Осуществлен синтез бисилида фосфора на основе β-фенил-β-аланина и пиромеллитового диангидрида, и изучена его внутримолекулярная циклизация в условиях микроволнового облучения. В результате региоселективно получен полигетероциклический продукт симметричного строения – 4,10-дифенил-3,4,8,10,11-тетрагидро-2*H*,6*H*-индолизино[2,1-*f*]пиридо[2,1-*a*]изоиндол-2,6,8,12-тераон-7.