

4. Шинда К., Накагава Т., Тамамуси Б., Исемура Т. — Коллоидные поверхностно-активные вещества. М., Мир, 1966.
5. Арутюнян Р. С., Бейдерян Н. М. — Межуз. сб. химия и хим. технология, Ереван, ЕГУ, 1987, № 4, с. 187.
6. Эмульсии/под ред. Ф. Шермана. Л., Химия, 1972, с. 445.
7. Скрылев Л. Д., Саюнова В. Ф., Скрылев Т. Л. — Изв. вузов. химия и хим. технология, 1987, т. 30, № 8, с. 72.

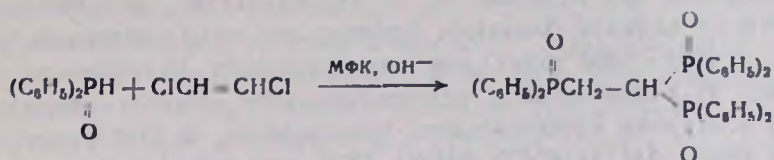
Армянский химический журнал, т. 43, № 8, стр. 537 (1990 г.)

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 547.241+547.34

СИНТЕЗ 1,1,2-ТРИС(ДИФЕНИЛФОСФИНОКСИДО)ЭТАНА ИЗ ДИФЕНИЛФОСФИНОКСИДА И 1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕНА В УСЛОВИЯХ МЕЖФАЗНОГО КАТАЛИЗА

В ходе разработки технологически приемлемых методов синтеза полидентантных фосфиноксидных комплексообразователей нами установлено, что 1,2-дихлорэтилен (цис-, транс- или смесь) легко реагируют с дифенилфосфиноксидом в присутствии катализатора межфазного переноса — тетрабутиламмонийброма (ТБАБ) с образованием 1,1,2-трис(дифенилфосфиноксида) этана с выходом 67,2%.



Экспериментальная часть

Смесь 1,2 г 50% водного раствора КОН, 10 мл бензола, 0,3 г ТБАБ, 2 г (0,011 моля) дифенилфосфиноксида и 0,5 г (0,005 моля) дихлорэтилена нагревали при интенсивном перемешивании и кипячении в течение 3 ч, после чего бензольный слой отделили от водного, промыли водой. Водный слой растворили в ацетоне, переосадили из воды, образовавшуюся кристаллическую массу растворили в бензоле. Бензольные растворы объединили и высушили над Na_2SO_4 . После отгонки бензола получили 1,35 г (67,2%) 1,1,2-трис(дифенилфосфиноксида)этана с т. пл. $207-208^\circ$. Выход, %: С 72,38; Н 5,24; Р 13,19. Найдено, %: С 71,99; Н 5,73; Р 13,52. $\text{C}_{33}\text{H}_{33}\text{O}_3\text{P}_3$. Спектр ЯМР P_{31} , внешний стандарт 85% H_3PO_4 в CHCl_3 (δ , м. д., Y $^\circ$) (28,43), 1P, т. ($^\circ\text{Y}_{\text{pp}}$ 13,7); (31,75), 2P, д. ($^\circ\text{Y}_{\text{pp}}$ 13,7).

Н. Ю. ГРИГОРЯН
Р. А. ХАЧАТРЯН
П. В. ПЕТРОВ КИЙ
М. Г. ИНДЖИКЯН

Армянский филиал ВНИИ ИРЕА*, Ереван
Институт органической химии
АН Арм. СР, Ереван

Поступило 18 VII 1990