

УДК 542.91 + 546.28;

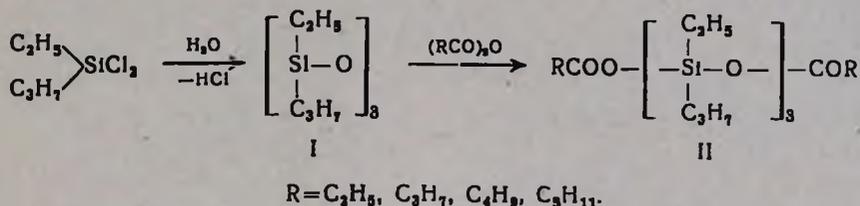
СИНТЕЗ α, ω -ДИ(АЦИЛОКСИ)ПОЛИОРГАНОСИЛОКСАНОВ

М. О. МЕЛИКЯН, Д. А. ТЕРГАЗАРОВА, М. М. ВАРТАНЯН и Н. Н. МЕЛКУМЯН

Институт общей и неорганической химии
 АН Армянской ССР (Ереван)

Поступило 17 VII 1970

В продолжение ранее начатой работы по синтезу α, ω -ди(ацилокси)полиорганосилоксанов [1] в настоящем сообщении нами описывается синтез α, ω -ди(ацилокси)триэтилтрипропилтрисилоксанов по схеме:



Выходы, некоторые физические константы и данные элементного анализа приведены в таблице.

Экспериментальная часть

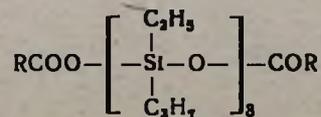
Исходный триэтилтрипропилциклотрисилоксан I получен гидролизом этилпропилдихлорсилана [2].

α, ω -ди(Ацилокси)триэтилтрипропилтрисилоксаны (II, R = C₂H₅, C₃H₇, C₄H₉, C₅H₁₁). Перемешиваемая смесь 0,05 моля триэтилтрипропилциклотрисилоксана I, 0,05 моля ангидрида одноосновной карбоновой кислоты и 0,37 г обезвоженного ZnCl₂ нагревалась с обратным холодильником при 100° 6 часов. После отгонки не вступивших в реакцию гексаалкилциклотрисилоксана и ангидрида кислоты продукт перегонялся в вакууме.

ЛИТЕРАТУРА

1. М. О. Меликян, Д. А. Тергазарова, Арм. хим. ж., 22, 82 (1969); М. О. Меликян, Д. А. Тергазарова, М. М. Вартамян, там же, 23, 74 (1970).
2. К. А. Андрианов, В. В. Астахин, М. О. Меликян, Н. Г. Мушегян, В. К. Пыжов, Арм. хим. ж., 21, 317 (1968).

Таблица



R	Т. кип., °С/мм	Молекулярная формула	n_D^{20}	d_4^{20}	MR _D		Выход, %	А н а л и з, %					
					найде- но	вычис- лено		С		Н		N	
								найде- но	вычис- лено	найде- но	вычис- лено	найде- но	вычис- лено
C ₂ H ₅	150/0,1	C ₂₁ H ₄₀ O ₈ Si ₃	1,4334	0,9650	129,07	129,27	37,40	52,36	52,67	9,95	9,67	17,53	17,59
C ₃ H ₇	155/0,1	C ₂₃ H ₅₀ O ₈ Si ₃	1,4352	0,9553	138,53	138,52	39,40	54,71	54,50	10,13	9,94	16,31	16,62
C ₄ H ₉	172—174/0,1	C ₂₅ H ₅₄ O ₈ Si ₃	1,4370	0,9485	147,77	147,79	39,84	56,13	56,09	10,35	10,17	15,70	15,75
C ₅ H ₁₁	188—190/0,1	C ₂₇ H ₅₈ O ₈ Si ₃	1,4390	0,9424	157,13	157,05	40,44	57,43	57,59	10,34	10,38	14,85	14,96