

КАТАЛИЗАТОРИ ФАЗОВОГО ПЕРЕНОСУ НА ОСНОВІ 1,8-ДИБРОМ-3,6-ДИОКСАОКТАНУ

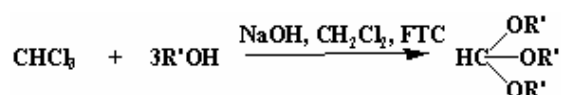
Паненко С.А., Штамбург В.Г., Штамбург В.В., Дистанов В.Б.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

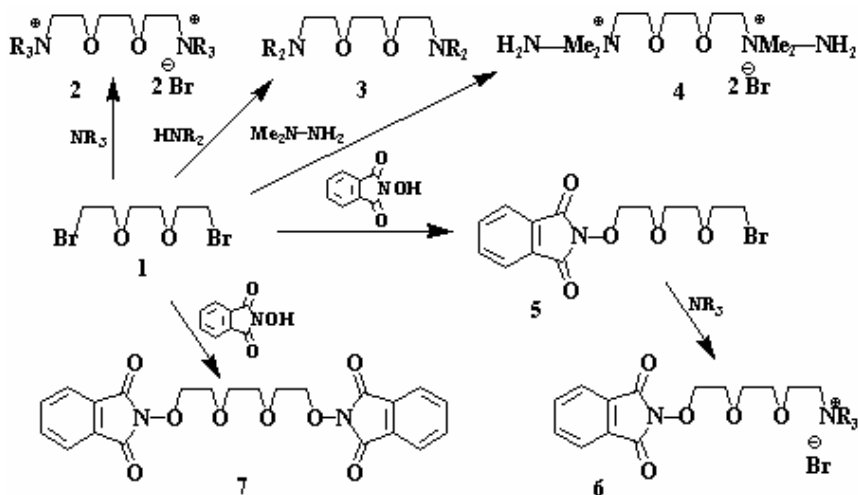
В останні роки значно виріс інтерес до використання в якості каталізаторів фазового переносу (РТС) поліестерів з відкритим ланцюгом (подандів) і циклічних поліестерів (краун-ефірів), які являються більш селективними і стійкими в порівнянні з вже відомими.

В даній роботі розглянуті питання, які стосуються ефективного синтезу оргтоформіатів в гетерофазній системі з використанням РТС.



де R = Me, Et, Pr, n-Bu

В якості РТС Були використані як краун-ефіри (15-краун-5, 18-краун 6, дибензо-18-краун-6), а також ліпофільні четвертинні амонієві солі – триетилбензіламонійдихлорід (ТЕБАХ) і тетрабутиламонійбромід (ТБАБ), так і поданди, які були синтезовані на основі 1,8-дибром-3,6-діоксиоктану:



В результаті досліджень показано, що використання подандів 2-7 сприяє отриманню тріалкілформіатів у м'яких умовах і з значним виходом (54-74 %).