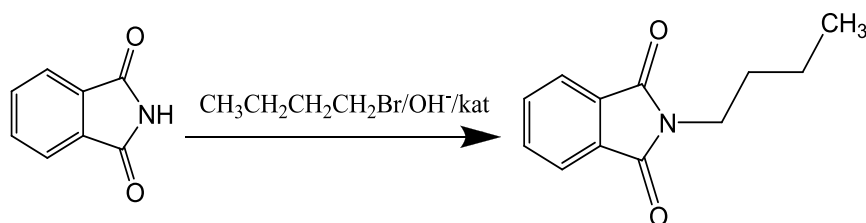


КАТАЛІЗАТОРИ МІЖФАЗНОГО ПЕРЕХОДУ ДЛЯ СИНТЕЗУ N-БУТИЛФТАЛІМІДУ

Сатановський Я.М., Успенський Б.В., Дістанов В.Б.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Міжфазний каталіз, як метод синтезу біологічно активних сполук досить широко використовується як в науковій практиці, так і при виробництві найбільш ефективних речовин в цьому напрямку. Якщо механізм реакції достатньо вивчений, то список каталізаторів обмежений краунестерами, та четвертинними амонійними солями. Також розчинники органічної фази обмежені використанням бензену, толуену та ксилолів.



В ході дослідження встановлено, що спектр каталізаторів можна суттєво розширити, використовуючи ПЕГ-9 та поданди на основі четвертинних солей. Використання ПЕГ-9, доступного промислового продукту, показало, що кінцевий вихід продукту не суттєво відрізняється, ніж при застосуванні ТЕБАХ, найбільш відомого каталізатору міжфазного переносу.

В ході дослідження встановлено, що проведення синтезу з використанням промислових розчинників, сольвенту та уайт-спиріту, та ПЕГ-9 показало доцільність використання цих продуктів при розробці технології отримання синтезованих сполук.

Використання в якості каталізаторів міжфазного переносу подандів дозволяє збільшити вихід кінцевого продукту на 10 %.

На основі проведених досліджень можна зробити такі висновки:

1. Встановлена можливість використання ПЕГ-9, та подандів для алкилювання в умовах міжфазного каталізу;
2. Встановлена можливість використання промислових розчинників, сольвенту та уайт-спиріту, для промислового синтезу алкілімідів арилдикарбонових кислот.