



Циклогексенді гидроэтоксикарбонилдеу реакциясының «гидридті» механизмі

Циклогексенді көміртек моноксидінің төмен қысымында $\text{PdCl}_2(\text{PPh}_3)_2\text{-AlCl}_3$ каталитикалық жүйесі қатысында гидроэтоксикарбонилдеу реакциясының өнімі шығымына каталитикалық жүйе компоненттерінің және бастапқы реактивтердің мольдік қатынасы, температура, CO қысымы, реакцияның жүруі ұзақтығы секілді процестің жүру шарттарының әсері зерттеліп, оптималды параметрлері анықталды: $[\text{C}_6\text{H}_{10}]:[\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}]:[\text{Pd}]:\text{-}[\text{PPh}_3]:[\text{AlCl}_3] = 870:435:1:6:8$, $P_{\text{CO}} = 2,5 \text{ МПа}$, $T = 120 \text{ }^\circ\text{C}$, $\tau = 6 \text{ сағ}$. Осы параметрлерде мақсатты өнімнің шығымы 85,2 % құрады.

ӘДЕБИЕТ

- [1] Колхаун Х.М., Холтон Д., Томпсон Д., Твигт М. / Пер.с англ. Новые пути органического синтеза. Практическое использование переходных металлов. – М.: Химия, 1989. – 400 с.
- [2] Лебедев Н.Н. Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза: Учебник для вузов. – М.: Химия, 1988. – 592 с.