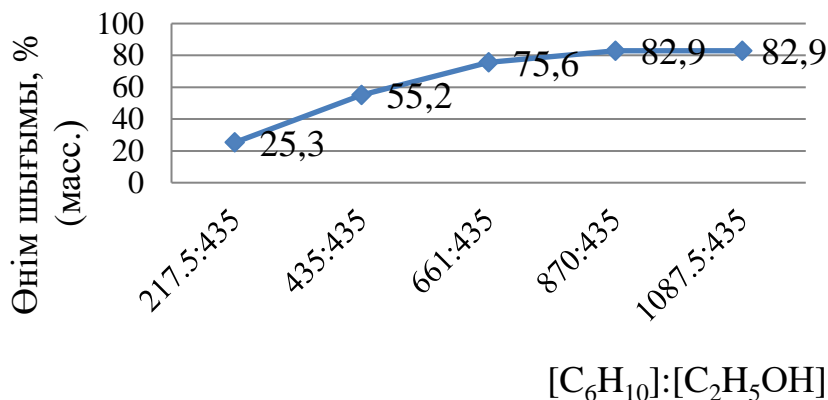
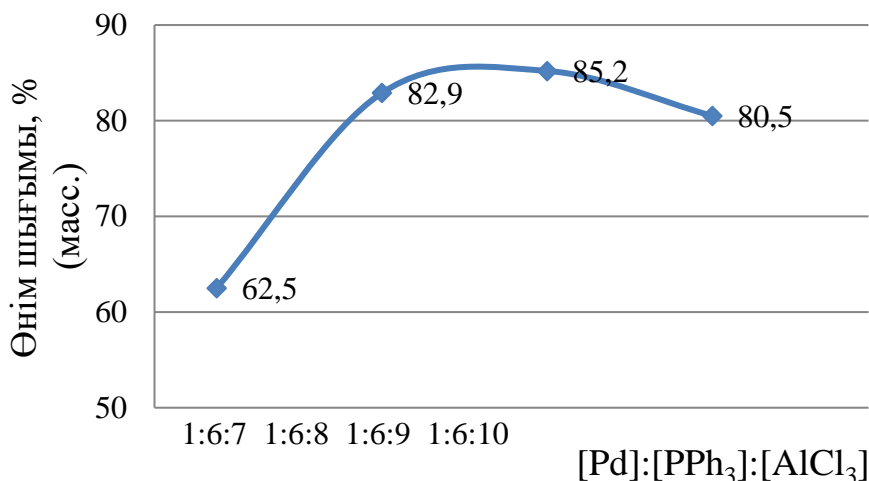


жүйесі қатысында циклогексенді гидроэтоксикарбонилдеу реакциясы өнімі шығымына бастапқы реагенттер мен каталитикалық жүйе компоненттерінің молдік қатынасы, реакцияның жүру ұзақтығы, температура және СО қысымы секілді параметрлердің әсері зерттелді. Нәтижесінде келесідей тиімді параметрлері анықталды:  $[C_6H_{10}]:[C_2H_5OH]:[Pd]:[PPh_3]:[AlCl_3] = 870:435:1:6:8$ ,  $P_{CO} = 2,5$  МПа,  $T = 120$  °С,  $\tau = 6$  сағ. Реакцияны жүргізуді осы табылған оптималды шарттарында өнім шығымы 85,2 %- құрады.



1-сурет – Циклогексенді гидроэтоксикарбонилдеу реакциясындағы бастапқы реагенттердің мольдік қатынастарының өнім шығымына әсері ( $[Pd]:[PPh_3]:[AlCl_3] = 1:6:8$ ,  $T = 120$  °С,  $P_{CO} = 2,5$  МПа,  $\tau = 6$  сағ.)



2-сурет – Циклогексенді гидроэтоксикарбонилдеу реакциясындағы каталитикалық жүйе компоненттері қатынасының өнім шығымына әсері ( $[C_6H_{10}]:[C_2H_5OH] = 870:435$ ,  $T = 120$  °С,  $P_{CO} = 2,5$  МПа,  $\tau = 6$  сағ.)