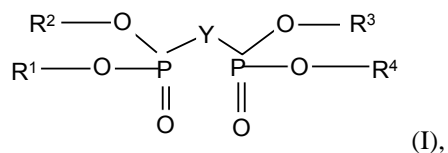


Способ получения уксусной кислоты карбонилированием метанола и/или его реакционноспособного производного в реакторе для карбонилирования в жидкой реакционной композиции, которая включает иридиевый катализатор карбонилирования, метилйодид, метилацетат, воду, уксусную кислоту и, по меньшей мере, один промотор, выбранный из группы, которая включает рутений, рений и осмий. Также в реакционной композиции присутствует бисфосфонатное соединение, которое соответствует формуле (I)



в которой R^1 , R^2 , R^3 , R^4 независимо означают водородный атом или органическую функциональную группу, Y означает необязательно замещенную $\text{C}_1\text{-C}_{10}$ алкиленовую или $\text{C}_6\text{-C}_{10}$ арильную группу.

Изобретение также касается применения бисфосфонатного соединения в способе получения уксусной кислоты как стабилизатора каталитической системы.