

Х. А. Суербаев, Г. Ж. Жақсылыкова, Ф. М. Канатиева

КӨМІРТЕК ОКСИДТЕРІ НЕГІЗІНДЕГІ СИНТЕЗДЕР

Олефиндерді көміртек монооксиді және моно(поли)атомды спирттермен каталикалық гидроалкоксикарбонилдеу арқылы бірқатар биологиялық активті карбон қышқылдарының күрделі эфирлері синтезделген. Фенол мен оның туындыларын алкилкөмірқышқылдарының сілті тұздарымен карбоксилдеу арқылы биологиялық активті гидроксibenзой қышқылдары синтезделген.

Kh. A. Suerbaev, G. Zh. Zhalsylykova, F. M. Kanatieva

SYNTHESES BASED ON THE CARBON OXIDES

A number of biologically active esters of carbon acids are synthesized by catalytic hydroalkoxycarbonilation of olefins with carbon monoxide and by mono(poly)hydric alcohols. By carboxylation of phenol and its derivatives with alkaline salts of alkylcarboinic acids hydroxybenzoic acids performing a wide spectrum of biological activity are synthesized.

УДК 541.128, 547.261, 665.612.3, 662.767, 66.023:088.8, 66.093.673

*А. Т. МАСЕНОВА, Х. РАФИКОВА, Л. Р. САСЫКОВА,
А. С. ЖУМАКАНОВА, А. АДАЙ, Т. КУЖЕНОВ, К. РАХМЕТОВА*

АЛКИЛИРОВАНИЕ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ
С РАЗЛИЧНЫМИ ЗАМЕСТИТЕЛЯМИ
НА ЦЕОЛИТНЫХ КОМПОЗИЦИЯХ

АО «Институт органического катализа и электрохимии им. Д. В. Сокольского»,
e-mail: almasenova@mail.ru

Исследован процесс каталитического алкилирования ароматических углеводородов на бiцеолитных катализаторах на основе синтетических и природных цеолитов. Показано, что состав катализатора и его активность и селективность зависят от природы алкилируемого соединения.

В рамках «Программы развития Казахстана-2030» предстоит превратить нашу республику с её огромными запасами минеральных и органических ресурсов из сырьевой в перерабатывающую. Экспорт продуктов глубокой переработки дает прибыль на 3-5 порядков выше, чем сырых минералов и нефти. В этом аспекте актуальна разработка и внедрение в промышленность новых высокоэффективных технологий химических процессов. Алкилирование - один из важнейших процессов нефтехимии, позволяющих синтезировать широкий спектр продуктов. В развитых странах, например, США - удельный вес алкилирования в общих процессах нефтепереработки достигает 20%, в России менее 1% [1]. В Казахстане этот процесс отсутствует.