

## МЕТАНУВАННЯ CO<sub>2</sub> НА Co-Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> КАТАЛІЗАТОРАХ ПРИ АТМОСФЕРНОМУ ТИСКУ

Досліджено метанування діоксиду вуглецю за атмосферного тиску на Ni-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> каталізаторах, що містять 5 % металу, приготованих методом просочування з наступним відношенням. Температура 95 %-ї конверсії CO<sub>2</sub> для всіх досліджених каталізаторів знаходиться в межах 320–450°C за наступних умов: об'ємна швидкість газового потоку – 100 мл/хв., тиск – 0,1 МПа, склад реакційної суміші – 2 % CO<sub>2</sub>, 55 % H<sub>2</sub>, 43 % He. Селективність за метаном складає близько 98%.

Ключові слова: метанування, діоксид вуглецю, нанесені каталізатори, кобальт-нікелеві каталізатори.