

Спосіб термічного крекінгу вуглеводнів в присутності водяної пари, де завантажувану суміш пропускають через труби зі спіралеподібними внутрішніми ребрами, що нагріваються ззовні, і забезпечують температуру в стінці труби і по поперечному перерізу труби більш однорідну, при цьому закручений потік створюється в газовій суміші і поступово зливається в зоні ядра з переважно осьовою течією при збільшенні радіальної відстані від ребер, таким чином знижують відкладення коксу піролізу на внутрішній стінці труби.