

Способ термического крекинга углеводородов в присутствии водяного пара, где смесь, которая загружается, пропускают через трубы со спиралевидными внутренними ребрами, которые нагреваются снаружи, и обеспечивают температуру в стенке трубы и по поперечному сечению более однородную, при этом закрученный поток образуется в газовой смеси и постепенно сливается в зоне ядра с преимущественно осевым течением при увеличении радиального расстояния от ребер, таким образом понижают отложение кокса пиролиза на внутренней стенке трубы.