

Система і спосіб переробки біомаси на вуглеводневе паливо, які включають переробку біомаси в реакторі гідропіролізу, яка дає вуглеводневе паливо і потік технологічної пари, і охолодження потоку технологічної пари до температури конденсації, яка приводить до водного потоку. Водний потік подають в каталітичний реактор, де його окислюють з отриманням потоку продукту, який містить аміак і сульфат амонію. Отриманий в результаті потік пароподібного охолодженого продукту включає технологічні пари, які не конденсуються, які включають  $\text{H}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ , аміак і сірководень.