

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 H_2 , CH_4 , CO , CO_2 , аміак і сірководень.