

Структурні елементи Пропозиції	Інформація
Назва Виконавця Послуг	Національна металургійна академія України
Назва підрозділу у складі Виконавця Послуг	Кафедра енергетичних систем і енергоменеджменту
Галузь	Технічна
Напрямок	Енергетика
Категорія	Відновлювальні джерела енергії
Послуга	Розробка і впровадження комплексу обладнання для енергетичного використання біомаси
Результат Послуги	Впровадження комплексу устаткування для отримання паливного газу для вироблення теплової і електричної енергії: Проведення перед проектних досліджень та розробка технічного завдання. Розробка робочої документації для проектування комплексу. Виготовлення, пуск і наладка комплексу обладнання.
Ключові слова	Біомаса, паливний газ, біовугілля, тепла і електрична енергія
Короткий опис	<p>Тип біопалива - тверда біомаса: деревні відходи (деревна тріска, кора тощо); сільськогосподарські відходи (лушпиння соняшнику, лушки гречки, рисова лушпиння, солома, стебла кукурудзи та соняшника тощо), гранули з біомаси.</p> <p>Інновація полягає у застосуванні двостадійної технології газифікації біомаси: окислювальний піроліз + газифікація у щільному шарі в режимі фільтраційного горіння. Діапазон потужності установки: електрична потужність когенераційної установки - 10 ... 100 кВт; тепла потужність - 60 ... 600 кВт. У процесі газифікації утворюється синтетичний газ з теплою згоряння 5 ... 8 МДж / м³.</p> <p>Основні переваги двостадійної технології газифікації: зниження вмісту смол в синтетичному газі до 6,5 ... 7,1 мг/м³, що в 2,5 рази менш ніж у газі, отриманому при застосуванні існуючих технологій переробки біомаси; використання біомаси зі значною вологістю (до 50%) без попередньої обробки; використання в якості палива біомаси дозволяє знизити викиди шкідливих речовин в атмосферу; зменшення витрат на передачу теплової та електричної енергії.</p>
Контактна особа	Губинський Михайло Володимирович, професор кафедри
Контакти	+380 (67) 6327919 Email: gubinmv@ukr.net
Корисні посилання	Патент України 86710