

Nazwa technologii/urządzenia:

Urządzenie do suszenia odpadów

Nazwa podmiotu: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie/ Centrum Badań Energii Odnawialnej

Czy prawa własności do technologii mają również inne podmioty/osoby: Tak

Forma ochrony: Know-how

Dojrzałość technologii: Gotowa do demonstracji

Forma komercjalizacji: Licencja. Sprzedaż praw własności.

Opis technologii

Reaktor rurowy składa się z komory grzewczej połączonej z transporterem ślimakowym dostarczającym materiał. Komora grzewcza podgrzewana jest za pomocą grzałek elektrycznych w wyniku czego materiał jest podgrzewany i poddawany obróbce termicznej. Obróbka termiczna jest prowadzona w warunkach beztlenowych. Powstałe gazy procesowe i para wodna odprowadzane są z komory grzewczej za pomocą króćca wylotowego. Regulacja płynna temperatury w komorze grzewczej pozwala ustalić temperaturę procesu.

Zalety/korzyści z zastosowania technologii:

Urządzenie do suszenia biomasy charakteryzuje się niskimi nakładami energetycznymi dzięki zastosowaniu układu rekuperacji ciepła.

Zastosowania rynkowe:

Urządzenie można stosować do suszenia materiałów sypkich o wilgotności nie przekraczającej 25%.

Słowa kluczowe: Biomasa, odpady organiczne, reaktor rurowy pirolityczny, przetwarzanie termiczne biomasy, suszenie biomasy

Dawca zapewnia doradztwo związane z wdrożeniem: Tak

Doradztwo w zakresie: Technologie termicznego przetwarzania odpadów

Kontakt:

Centrum Badań Energii Odnawialnej, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
e-mail: cbeo@uwm.edu.pl, tel. 89 523 4397

