

KARTA PRODUKTU

A. Nazwa produktu		B. Logo oferenta
SPALANIE, ZGAZOWANIE I PIROLIZA PALIW STAŁYCH (KOPALNYCH, ODNAWIALNYCH I ODPADOWYCH)		
B. Oferent produktu		
WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA		
C. Opis produktu		
Przeprowadzanie badań podstawowych, stosowanych i wdrożeniowych w zakresie procesów spalania, zgazowania, pirolizy (w tym karbonizacji, toryfikacji) i waloryzacji stałych paliw kopalnych, odpadowych i biomasy. Analiza mechanizmu procesów. Ocena i analiza zjawisk towarzyszących procesom spalania, zgazowania i pirolizy (emisje NO_x i SO₂, metali ciężkich, korozja, erozja elementów instalacji). Analiza kinetyki procesów oraz bilans cieplny i masowy.		
D. Wizualizacja produktu		
		
Urządzenie do autotermicznej waloryzacji paliw.		Instalacja do toryfikacji biomasy
E. Potencjalni odbiorcy produktu/Obszary zastosowań produktu		
• Energetyka, • ciepłownictwo, • kotłownie przemysłowo-grzewcze, • suszarnictwo, • przemysł wykorzystujący procesy obróbki termicznej, • przedsiębiorstwa i zakłady produkcyjne wykorzystujące paliwa stałe jako podstawowy nośnik energii, • producenci i eksploatacy instalacji do termicznego przekształcania paliw, • jednostki gospodarki komunalnej.		
F. Innowacyjność produktu		
Chronione patentami rozwiązania w zakresie waloryzacji biomasy.		