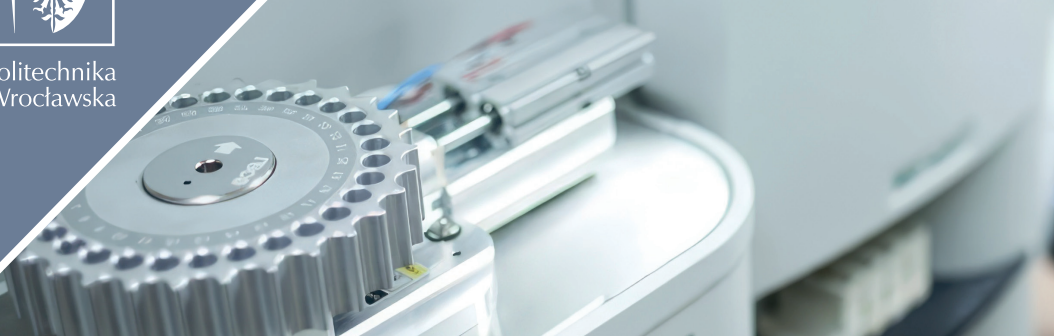




Politechnika
Wroclawska



ZESPÓŁ TECHNOLOGII ENERGETYCZNYCH

KATEDRA INŻYNIERII KONWERSJI ENERGII

WYDZIAŁ MECHANICZNO-ENERGETYCZNY

CO ROBIMY?

- ▶ Właściwości fizykochemiczne paliw, biopaliw i odpadów
- ▶ Kinetyka procesów spalania, odgazowania, pirolizy i zgazowania paliw, biopaliw i odpadów
- ▶ Emisja zanieczyszczeń gazowych i metali ciężkich w procesach użytkowania paliw
- ▶ Ocena zagrożeń pożarowo-wybuchowych paliw, biopaliw i odpadów
- ▶ Kompleksowe badanie paliw, biopaliw i odpadów pod kątem ograniczania emisji rtęci
- ▶ Badania procesów degradacyjnych i starzeniowych materiałów typu paliwa, popioły, materiały dielektryczne

JAK PRACUJEMY?

Nasz zespół to doświadczona kadra badawczo-naukowa posiadająca kompetencje analityczne i technologiczne. Badania prowadzone w naszych laboratoriach realizowane są zgodnie ze standardami PN/EN z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury naukowo-badawczej. Doświadczenie laboratoryjne i umiejętności praktyczne naszego zespołu gwarantują obiektywizm i niezależność wyników i realizowanych prac badawczych.

DLA KOGO PRACUJEMY?

Świadczymy usługi badawczo-rozwojowe dla branży energetycznej, przemysłu, firm i jednostek wykonawczych samorządów terytorialnych. Oferujemy prace badawcze i naukowe w obszarze kompleksowych badań właściwości fizykochemicznych i charakteryzowania paliw, biopaliw i odpadów. Świadczymy usługi doradztwa technicznego, pomoc we wdrożeniu nowych technologii energetycznych oraz prace rozwojowe w projektach B+R.

KIM JESTEŚMY?

Zespół tworzy 5 pracowników naukowych pracujących pod kierownictwem dr. hab. inż. Wojciecha Moronia. Kompetencje i doświadczenie badawcze pracowników pozwalają na wdrażanie nowych technologii związanych z wykorzystaniem paliw, biopaliw i odpadów w energetyce i przemyśle. Zajmujemy się technologiami wytwarzania energii i racjonalnego wykorzystania paliw, tak w ramach zakładów energetycznych, przedsiębiorstw przemysłowych, jak również na szczeblu gminy. Zespół posiada doświadczenie w realizacji projektów europejskich i krajowych oraz ściśle współpracuje z przemysłem. Przygotowuje kadry inżynierskie do pracy z nowymi technologiami użytkowania paliw, gospodarką paliwowo-energetyczną, odnawialnymi źródłami energii.

JAKIE MAMY TECHNOLOGIE I WYPOSAŻENIE?

- ▶ TGA/DSC - analiza termogravimetryczna (TGA) wraz z skaningową kalorymetrią różnicową (DSC)
- ▶ Instalacje laboratoryjne do oceny procesów spalania, pirolizy, zgazowania paliw i oceny zagrożeń pożarowo-wybuchowych
- ▶ IC – oznaczanie wybranych nieorganicznych kationów i anionów
- ▶ Kompleksowa analiza właściwości fizykochemicznych, paliw, biopaliw i odpadów

JAK SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ?

dr hab. inż. Wojciech Moron, prof. uczelni
wojciech.moron@pwr.edu.pl
tel. 71 320 24 74



fuels.pwr.edu.pl