

## BADANIA WŁAŚCIWOŚCI OLEJÓW NAPĘDOWYCH I BENZYN

### Cel i zastosowanie badań

Badania olejów napędowych i benzyn pozwalają na scharakteryzowanie ich podstawowych parametrów, w tym gęstości, zawartości FAME czy związków aromatycznych.

Badania mogą być prowadzone zarówno w laboratorium, jak i w terenie (wybrane pomiary). Wszystkie badania służą określeniu jakości paliwa oraz podstawowych parametrów paliw istotnych przy jego spalaniu. Możliwe jest także badanie autorskich mieszanek paliw.

Badania właściwości olejów i benzyn są niezbędne w procesie opracowywania nowych produktów i technologii, w tym bardziej zaawansowanych paliw, smarów i substancji chemicznych. Zrozumienie właściwości olejów i paliw jest istotne w profilaktyce awarii i uszkodzeń w pojazdach, maszynach i urządzeniach.

Badania właściwości olejów i benzyn są kluczowe w celu zapewnienia jakości, bezpieczeństwa i wydajności tych produktów. Pomagają w kontrolowaniu i optymalizacji procesów produkcyjnych oraz w opracowywaniu bardziej zaawansowanych i ekolo-



gicznych rozwiązań. Badania te są niezbędne zarówno z punktu widzenia przemysłu, jak i badań naukowych.

Uczelnia posiada także doświadczenie i możliwości przeprowadzania pomiarów parametrów spalin.



## Typ badań

- pomiary gęstości,
- kompletna analiza parametrów benzyn i olejów napędowych automatycznymi analizatorami,
- wyznaczanie temperatury zapłonu;
- wyznaczanie pochodnej liczby cetanowej,
- oznaczanie kaloryczności paliw,
- wyznaczanie temperatury zablokowania filtra.



## Dostępna aparatura

- Chromatograf gazowy
- Stanowisko do badań liczby cetanowej
- Automatyczny aparat do pomiaru własności olejów
- Gęstościomierz DMA 4500
- Stanowisko do wyznaczania temperatury zablokowania filtra FPP5GS
- Stanowisko do wyznaczania temperatury zapłonu NPM 450

## Katedra Techniki Ciepłej Wydział Mechaniczny Politechniki Białostockiej

dr inż. Michał Łukaszuk

 pok. M-226  [m.lukaszuk@pb.edu.pl](mailto:m.lukaszuk@pb.edu.pl)

 +48 85 571 443 094

Więcej informacji na stronie

