



OZNACZANIE CIEPŁA SPALANIA I WARTOŚCI OPALOWEJ

Cel i zastosowanie badań

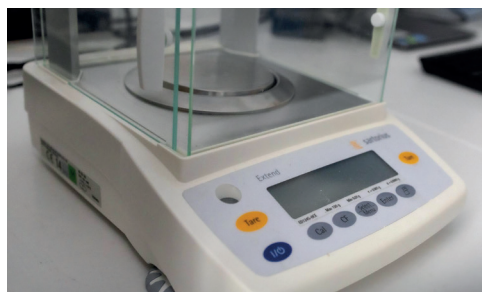
Usługa ma na celu precyzyjne określenie ciepła spalania oraz wartości opałowej różnorodnych substancji stałych i ciekłych, które znajdują zastosowanie w sektorze energetycznym. Dodatkowo, w ramach świadczonych usług, możliwe jest oznaczenie zawartości chloru w biopaliwach. Zrozumienie tych parametrów jest absolutnie kluczowe dla efektywnego zarządzania procesami energetycznymi, a także dla oceny ekologicznych aspektów wykorzystywanych surowców.

Uzyskane wyniki analityczne znajdują bezpośrednie zastosowanie w wielu dziedzinach. Służą do optymalizacji procesów spalania w instalacjach przemysłowych i energetycznych, co przekłada się na zwiększenie efektywności energetycznej oraz redukcję emisji zanieczyszczeń. Dane te są również nieodzowne w projektowaniu nowych systemów energetycznych oraz w procesie kontroli jakości paliw stałych i ciekłych, w tym biopaliw. Pomiar zawartości chloru w biopaliwach jest szczególnie istotny, ponieważ jego wysoka koncentracja może prowadzić do korozji urządzeń kotłowych oraz emisji szkodliwych dioksyn i furanów, co ma negatywny wpływ na środowisko i bezpieczeństwo operacyjne. Dostarczane informacje stanowią zatem solidną podstawę dla strategicznych decyzji dotyczących wyboru paliw i technologii energetycznych, przyczyniając się do bardziej zrównoważonego rozwoju.



Typ badań

- oznaczanie ciepła spalania,
- oznaczanie zawartości chloru w biopaliwach stałych i popiołach.



Dostępna aparatura

- kalorymetr IKA C 6000 Global Standard z wyposażeniem umożliwiającym pomiar zawartości chloru



Katedra Chemii, Biologii
i Biotechnologii
Wydział Budownictwa
i Nauk o Środowisku
Politechniki Białostockiej

dr hab. Mariola Samsonowicz, prof. PB

 pok. 4/26C (A)  m.samsonowicz@pb.edu.pl

Więcej informacji na stronie

