



Analiza termiczna umożliwia identyfikację związków wydzielających się z materiałów podczas ogrzewania, co jest nieocenione w badaniach mechanizmów rozkładu termicznego oraz w ocenie bezpieczeństwa materiałów w podwyższonych temperaturach. To także kluczowe narzędzie do charakterystyki stabilności termicznej materiałów, co pozwala na przewidywanie ich zachowania w różnych warunkach eksploatacyjnych. Ponadto, usługa ta umożliwia precyzyjny pomiar przemian fazowych w funkcji temperatury, co jest istotne w projektowaniu i optymalizacji procesów technologicznych. Jest nieocenionym wsparciem w procesach kontroli jakości, zapewniając, że finalne produkty spełniają rygorystyczne normy w zakresie odporności termicznej.

ANALIZA TERMICZNA

Cel i zastosowanie badań

Usługa koncentruje się na kompleksowej analizie termicznej szerokiego spektrum materiałów stałych, obejmujących ceramikę, materiały biologiczne, biomasę, tworzywa sztuczne oraz kompozyty. Badania te dostarczają kluczowych informacji o właściwościach termicznych próbek, umożliwiając dogłębne poznanie ich stabilności temperaturowej, przebiegu przemian fazowych oraz mechanizmów rozkładu pod wpływem ciepła. Celem jest uzyskanie pełnego obrazu zachowań termicznych materiałów, co jest fundamentalne dla zrozumienia ich właściwości i potencjalnych zastosowań.



Typ badań

- identyfikacja związków wydzielających się z materiałów podczas ogrzewania m.in. w badaniu mechanizmu rozkładu,
- charakterystyka stabilności termicznej materiałów,
- pomiar przemian fazowych w funkcji temperatury.



Dostępna aparatura

- analizator TG/DTA STA 6000 z wyposażeniem firmy PerkinElmer



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

dr hab. Monika Kalinowska, prof. PB



pok. 4/20C



m.kalinowska@pb.edu.pl

Więcej informacji na stronie



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Zadanie finansowane w ramach programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego
pod nazwą „Politechniczna Sieć VIA CARPATIA im. Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego”
w latach 2022-2025, kwota finansowania 10 990 546 zł



Minister Nauki
i Szkolnictwa Wyższego