

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

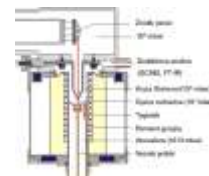
[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

## ANALIZA TERMICZNA

Techniki termoanalityczne takie jak DSC, TG są uniwersalnym narzędziem pozwalającym charakteryzować właściwości termiczne szerokiej grupy materiałów. Dopełnienie analizy stanowi sprzężenie analizatora termicznego z kwadrupolowym spektrometrem masowym QMS umożliwiającym analizę wydzielanych gazów z próbki.

System firmy NETZSCH Gerätebau GmbH do jednoczesnej analizy termicznej (TG-DSC) STA 409 CD sprzężony z kwadrupolowym spektrometrem masowym QMS poprzez unikalny system Skimmer należy do najbardziej czułych instrumentów termoanalitycznych na świecie.

Unikalność systemu polega na tym, że sprzężenie pomiędzy analizatorem termicznym a QMS następuje w piecu analizatora STA 409 CD. Przejście z ciśnienia atmosferycznego do wysokiej próżni (10<sup>-5</sup> mbar) realizowane jest dwuetapowo na dystansie nie przekraczającym 20 mm. Pierwszy etap redukcji ciśnienia następuje po przejściu gazu przez dyszę rozbieżną znajdującą się bezpośrednio nad nośnikiem próbek. Drugi zapewnia specjalnie skonstruowana kryza *Skimmer*, która formuje skolimowaną molekularną wiązkę badanego gazu wprowadzanego do QMS.



Temperatura wszystkich komponentów odpowiada temperaturze próbki co zapobiega procesom kondensacji, których nie można uniknąć w systemach z kapilarą. System może pracować w zakresach temperatur -150 do 2000°C (wymienne piece) z czułością QMS lepszą niż 100 ppb, 10-15 mbar co pozwala na kompleksową analizę szerokiej grupy materiałów począwszy od polimerów poprzez ceramikę a skończywszy na metalach.

Pierwszy taki system w Europie Środkowo-Wschodniej został zainstalowany w sierpniu 2006r. na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki

Szczegółowe informacje:

Netzsch Instrumenty Sp. z o.o.

Tel. 012 4240935

Fax. 012 4240939

e-mail: sales@nik.netzsch.com

[www.netzsch.com.pl](http://www.netzsch.com.pl)

[www.netzsch-thermal-analysis.com](http://www.netzsch-thermal-analysis.com)

<https://laboratoria.net/technologie/3231.html>

**Informacje dnia:** [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

**Partnerzy**