

**LOKALIZACJA:**  
LABORATORIUM ANALITYKI  
I ZAAWANSOWANEJ  
ANALIZY FIZYKOCHEMICZNEJ

**KONTAKT:**  
dr Barbara Wicher  
tel. +48 61 854 66 65  
bwicher@ump.edu.pl

**SŁOWA KLUCZOWE:**  
skaningowa kalorymetria  
różnicowa, pomiar entalpii,  
reakcja endotermiczna,  
reakcja egzotermiczna,  
przemiana fazowa

# Skaningowy kalorymetr różnicowy DSC 214 Polyma Netzch

## Specyfikacja techniczna:

Zakres temperatur od 170°C do 600°C (od -70°C do 600°C – intracooler, od -170°C do 600°C – ciekły azot; należy doliczyć koszt ciekłego azotu); szybkość zmiany temperatury od 0,001K/min do 500K/min (maksymalne szybkości grzania/chłodzenia zależą od przedziału temperatur); indeks Indu (stosunek wysokości do szerokości) > 100 mW/K; 20-pozycyjny autosampler; zakres mas próbki od 5 do 200 mg, precyzja entalpii od ±0.05% do ±0.2% dla większości materiałów; modulacja temperatury MDSC; rozdzielczość cyfrowa 0,1 μW

## Zastosowanie:

Wyznaczenie temperatury i efektów cieplnych przemian endo- i egzotermicznych różnego typu reakcji chemicznych oraz przemian fazowych; możliwość badania procesów takich jak: topnienie, krystalizacja, parowanie, sublimacja, równowagi fazowe, przemiany szkliste i polimorficzne, powstawanie kompleksów inkluzyjnych, tworzenie związków, dehydratacja, izomeryzacja, adsorpcja i rozkład