

# Oferta Badawcza AGH



## Analizator SDT Q600 firmy TA INSTRUMENTS



### Opis techniczny:

Analizator różnicowej kalorymetrii skaningowej DSC i termogravimetrii TG.

**Nazwa handlowa:** Analizator SDT Q600 firmy TA INSTRUMENTS

**Więcej szczegółów:** </equipment/termogravimetr-sdt-q600-firmy-ta-instruments/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Kmita Angelika

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/angelika-kmita-8131.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

**Grupa / laboratorium / zespół:** Zakład Materiałów Funkcjonalnych i Nanomagnetyzmu

**Data ostatniej aktualizacji:** 10 marca 2025 13:45

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2013

**Obszary badawcze IDUB:**

(POB 1) Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. Projektowanie, wytwarzanie, aplikacja, synergia i integracja procesów

(POB 5) Materiały, technologie i procesy inspirowane naturą: biotechnologia, bioinspiracje w inżynierii i nauce o materiałach, biosensory, bioenergetyka, biokataliza, biokomputery i bioobliczenia

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

**Możliwości badawcze:**

System pozwala na równoczesną analizę TG/DSC. Badanie zmian masy próbki oraz towarzyszących efektów cieplnych zachodzących w trakcie dynamicznego ogrzewania/chłodzenia próbki i/lub w warunkach izotermicznych w atmosferze statycznej, dynamicznej, obojętnej, utleniającej lub redukcyjnej. TG/DSC: 25-1500°C warunki: statyczne, dynamiczne; atmosfera: obojętne, utleniająca, redukcyjna. Analiza jakościowa i ilościowa uwalnianych gazów (TG/DSC-MS).

**Możliwości pomiarowe:**

#### **PARAMETRY PRACY**

wielkość próbki do 200 mg

temperatura pracy do 1500°C

szybkość grzania od 0.1 do 100°C/min

czułość 0.1 µg

termopara: platyna/platyna-rod

czułość DTA 0.001°C

dokładność kalorymetryczna ±2%

atmosfera: obojętna, redukująca, utleniająca

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN. ([https://acmin.agh.edu.pl/home/acmin/5\\_Wspolpraca/Aparatura/Zasady\\_i\\_koszty\\_korzystania\\_z\\_infrastruktury\\_badawczej\\_ACMiN.pdf](https://acmin.agh.edu.pl/home/acmin/5_Wspolpraca/Aparatura/Zasady_i_koszty_korzystania_z_infrastruktury_badawczej_ACMiN.pdf))