

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)