

Jednostka: Zakład Petrologii Eksperymentalnej

Nazwa aparatury: **Symultaniczny analizator termiczny STA 6000 (Perkin Elmer)**

Osoba odpowiedzialna: dr Wojciech Bartz

Opis: Symultaniczny analizator termiczny STA 6000 (Perkin Elmer) umożliwiający badania termogravimetryczne (DSC-TG) materiałów. Jest to kompaktowy analizator STA, pozwalający na wykonywanie analiz jednoczesnych dwoma technikami pomiarowymi tj. analizy termogravimetrycznej (TG – [mg]) oraz różnicowej kalorymetrii skaningowej (DSC – [mW]), sterowany z zewnętrznego komputera, z oprogramowanie PYRIS służącym do obróbki danych.

Zakres warunków pracy aparatu:

-temperatury od 30 do 1000°C

-ogrzewanie z szybkością od 5°C do 40°C /min., -analiza w atmosferze azotu,

-tygłe ceramiczne (tlenek glinu), otwarte, pojemności 0,18 ml.

Zakres zastosowania - jakościowa i ilościowa analiza składu fazowego:

- próbek minerałów i skał,

- materiałów pochodzenia antropogenicznego, takich jak: ceramika użytkowa i budowlana (historyczna i współczesna), spoiw mineralnych i produktów ich wiązania (historyczne i współczesne).

