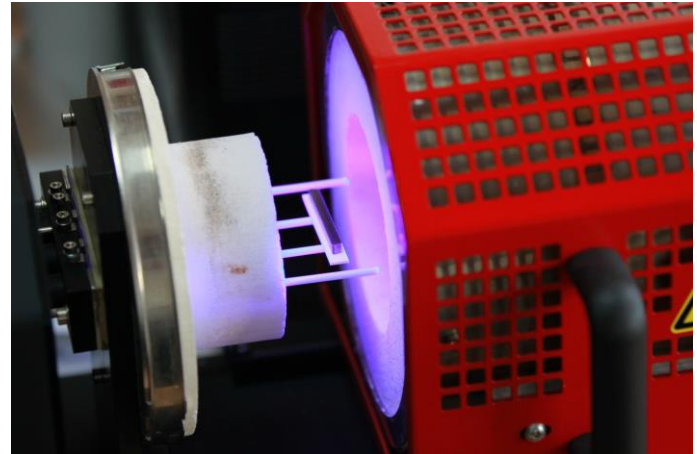
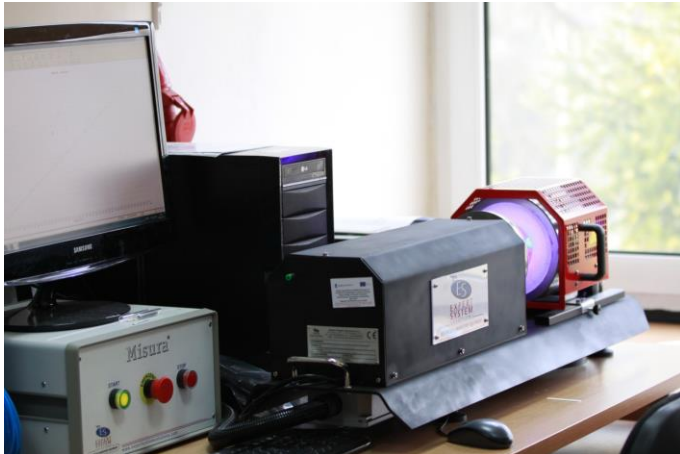




Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego POIG.02.01.00-12-175/09 „Dostosowanie potencjału badawczego IMIM PAN do wymagań światowych standardów komplementarnych badań w zakresie inżynierii materiałowej”

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

Dylatometr optyczny Misura® 3 FLEX-ODLT



Dylatometr optyczny Misura® 3 FLEX-ODLT przeznaczony jest do wykonania bezkontaktowych pomiarów dylatometrycznych o bardzo dużej dokładności. Ponadto umożliwia przeprowadzanie bezkontaktowych pomiarów zginania materiałów.

Posiada następujące zalety:

- Zakres temperatur pracy: $20 \div 1600^{\circ}\text{C}$,
- Szybkości: nagrzewania i chłodzenia do $30\text{K}/\text{min}$,
- Dokładność pomiaru temperatury 0.1°C ,
- Długość próbki 50mm ,
- Rozdzielczość pomiaru $0.5\mu\text{m}$,
- Możliwość pracy w atmosferze ochronnej.

Pozwala na:

- pomiar zmiany długości badanej próbki pod wpływem zmiany temperatury w procesie nagrzewania i chłodzenia,
- programowanie i kontrolowanie odpowiednich szybkości nagrzewania i chłodzenia próbek,
- Wyznaczanie zależności gęstości materiałów ceramicznych od temperatury,
- Dylatometryczną analiza kinetyki przemian fazowych,
- Obserwowanie zmiany geometrii próbek podczas spiekania,
- Wyznaczanie zależności gęstości materiałów sypkich od temperatury,
- Badanie przemian fazowych zachodzących w stanie stałym,
- Przeprowadzanie bezkontaktowych pomiarów zginania materiałów
- Badanie zginania spowodowanego przez różnicę w termicznej rozszerzalności pomiędzy masą ceramiczną i szkliwem
- Umożliwia badanie zginania spowodowanego przez różnice zachowań się materiałów podczas spiekania,

Jest wykorzystywany w pomiarach termicznych do wyznaczania współczynnika rozszerzalności cieplnej a także do wyznaczania zależności gęstości materiałów w stanie stałym w funkcji temperatury

Kontakt:

Dr inż. Janusz Pstruś

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN

30-059 Kraków, ul. Reymonta 25

Tel.: (012) 295 28 12, (012)295 28 31, fax: (012) 295 28 04

e-mail: j.pstrus@imim.pl