

OBSŁUGA I ANALIZA WYNIKÓW ZA POMOCĄ DYNAMICZNEJ ANALIZY MECHANICZNEJ DMA

MIEJSCE:

Laboratorium Materiałów Polimerowych Wrocławskiego Centrum Badań EIT+,
ul. Stabłowicka 147, Wrocław

CEL SZKOLENIA:

praktyczne zapoznanie się z aparatem do dynamicznej analizy mechanicznej DMA (Mettler Toledo DMA/SDTA 861). Szkolenie umożliwi zdobycie wiedzy w zakresie obsługi urządzenia oraz przygotowania pomiarów z wykorzystaniem analizatora DMA, nabycie umiejętności doboru odpowiednich parametrów pomiarowych oraz interpretacji uzyskanych wyników, jak również poznania mechanicznych i lepkoelastycznych właściwości materiałów w funkcji temperatury, czasu lub częstotliwości również oraz analiza kompatybilności materiałów.

PLAN SZKOLENIA:

ILOŚĆ GODZIN:

- 3 dni (18 h w rozkładzie: 6 h/ 1 dzień)

PODZIAŁ ZAJĘĆ:

- zajęcia teoretyczne – wykład – 6 h
- zajęcia praktyczne – laboratorium – 12 h

TEMATYKA ZAJĘĆ:

CZĘŚĆ TEORETYCZNA

- podstawy teoretyczne metody – 3 h
- dobór parametrów pomiarowych i analiza przykładów pomiarowych – 3 h

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

- wyznaczanie podstawowych parametrów termicznych za pomocą metody DMA (temperatura zeszklenia materiałów polimerowych), jednorodność materiałów, odporność materiałów na obciążenie – 10 h
- odpowiednia preparatyka próbek z przygotowaniem pomiaru – 2 h

UZYSKANE KOMPETENCJE:

- umiejętność wykonywania pomiarów za pomocą metody DMA
- umiejętność analizy wyników za pomocą metody DMA
- umiejętność doboru parametrów pomiarowych

KURS DEDYKOWANY:

studentom, młodym pracownikom naukowym, pracownikom firm z branży chemicznej (zwłaszcza branża tworzyw sztucznych), budowlanej, auto-motive.

LICZBA UCZESTNIKÓW: 6 OSÓB

PROWADZĄCY:

dr inż. Joanna Pagacz

Jest odpowiedzialna za Pracownię Fizykochemii Polimerów oraz Pracownię Analizy Termicznej, gdzie zajmuje się obsługą urządzeń pomiarowych oraz interpretacją i ewaluacją wyników. Absolwentka Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej. Brała udział w projektach o zasięgu krajowym i międzynarodowym, w których była odpowiedzialna między innymi za badania z zakresu analizy termicznej. Uczestniczka cyklicznych konferencji analizy termicznej i seminariów analizy termicznej organizowanych przez producentów sprzętu Mettler Toledo i Netzsch. Ma za sobą również indywidualne szkolenia z zakresu obsługi, prowadzenia badań i interpretacji wyników przy użyciu analizatora DMA oraz zaawansowanego szkolenia z zakresu obsługi i analizy wyników urządzeń analizy termicznej DSC, TMA i DMA firmy Mettler Toledo, zakończone certyfikatem. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Kalorymetrii i Analizy Termicznej i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego (oddział Kraków).

KOSZT WERSI PODSTAWOWEJ – 2300,00 ZŁ./OSOBA

KOSZT WERSI ZAAWANSOWANEJ – 2700,00 ZŁ./OSOBA

Organizator zapewnia Uczestnikom: przerwę kawową, odzież ochronną, rękawiczki, okulary ochronne.

WIĘCEJ INFORMACJI O OFERCIE, ZAPISY:

dr inż. Katarzyna Kocłęga – Key Account Manager
Wrocławskie Centrum Badań EIT+

tel: 727 666 603 | e-mail: katarzyna.koclega.eitplus.pl

