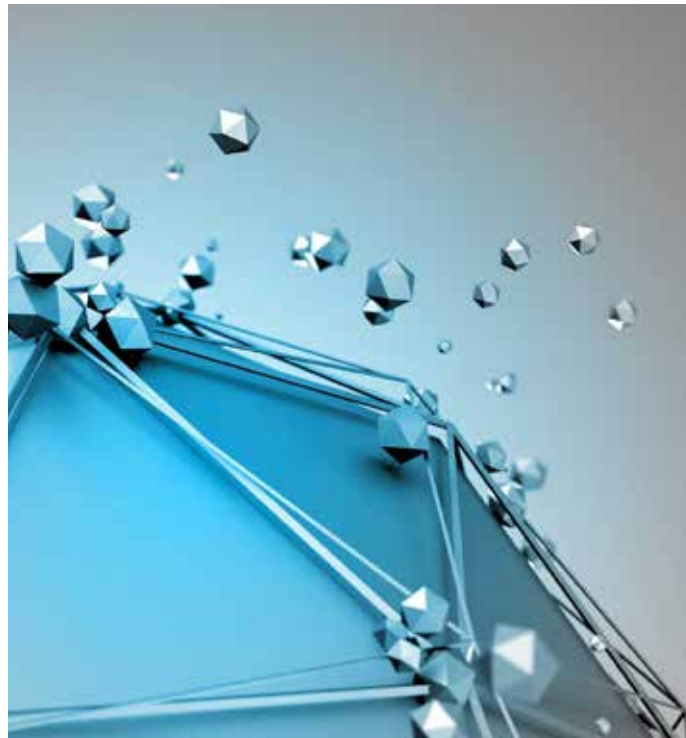


SZKOLENIA

WROCŁAWSKIEGO CENTRUM BADAŃ EIT+

Obsługa i analiza wyników
za pomocą dynamicznej analizy mechanicznej DMA



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, amplitudy odkształcenia lub częstotliwości 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 pomiarów dynamicznych – 3 h
- omówienie urządzenia - 1 h
- dobór parametrów pomiarowych i analiza przykładów pomiarowych – 2 h

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

- wyznaczanie podstawowych parametrów termicznych za pomocą metody DMA (temperatura zeszklenia materiałów polimerowych), jednorodność materiałów, odporność materiałów na obciążenie – 8 h
- odpowiednia preparatyka próbek z przygotowaniem pomiaru – 4 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. Paweł Małecki

W Laboratorium Materiałów Polimerowych jest odpowiedzialny za Pracownię Reologii Polimerów, Pracownię Testów Palności oraz Pracownię Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych, gdzie zajmuje się obsługą zaawansowanych urządzeń pomiarowych oraz analizą i interpretacją wyników. Studia doktoranckie ukończył na Politechnice Wrocławskiej na kierunku Technologia Chemiczna. Jego zainteresowania naukowe dotyczą głównie modyfikacji powierzchni napelnaczy m.in. z wykorzystaniem procesu zol-żel oraz badań kompozytów polimerowych. Ma ponad 4-letnie doświadczenie pracy z Dynamicznym Analizatorem Termomechanicznym (DMTA) firmy Mettler Toledo, na którym będzie prowadzone szkolenie. Brał udział w licznych szkoleniach, także certyfikowanych oraz konferencjach z zakresu obsługi urządzeń, poprawnego wykonania pomiarów oraz interpretacji wyników za pomocą DMTA jak również innych technik, takich jak DSC, TGA oraz TMA.

KOSZT – 1800,00 ZŁ./OSOBA

Organizator zapewni 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

