



Serdecznie zapraszamy na specjalistyczne seminarium pt. „Technika DSC i Reometr jako maszyna DMA – nowe możliwości charakterystyki materiałów”, które odbędzie się 29 września 2026 r. w siedzibie Anton Paar Poland w Warszawie

Data: 29 września 2026 r., godz. 9:00-16:00

Miejsce: ul. Osmańska 14, Warszawa (budynek Berlin, piętro 1) Organizator: Anton Paar Poland Sp. z o.o.

Prowadzący:

Dr Rafał Flamholz – Anton Paar Poland

Mateusz Szwiec – Anton Paar Poland

Uwaga! Liczba miejsc ograniczona!

Decyduje kolejność zgłoszeń.

Zgłoszenia prosimy przysyłać do 25 września 2026 r.

Przy zapisie bardzo prosimy o wypełnienie formularza zgłoszeniowego.

W razie pytań prosimy o kontakt:

Mateusz Szwiec

+48 538621583, mateusz.szwiec@anton-paar.com

Rafał Flamholz

+48 604977327, rafal.flamholz@anton-paar.com

Harmnogram

Godzina	Temat
9:00-9:15	Przywitanie uczestników i przedstawienie firmy Anton Paar Poland
9:15-10:00	Reometr jako maszyna DMA/DMTA Wprowadzenie do DMA • Zasada działania DMA • Zastosowania i możliwości techniki Podstawy teorii • Moduły E', E'', $\tan \delta$ • Liniowy zakres lepkości (LVE) • Interpretacja parametrów DMA • Wyznaczanie T_g
10:00-10:15	Przerwa kawowa z poczęstunkiem
10:15-11:00	Reometr MCR 503 i uchwyty DMA • Konfiguracja systemu • Dobór geometrii do rodzaju próbki Przygotowanie próbki • Wymagania dotyczące wymiarów i montażu • Najczęstsze błędy pomiarowe
11:00-11:15	Przerwa Kawowa
11:15-12:30	Technika DSC Wprowadzenie do DSC • Zasada działania i Zastosowania różnicowej kalorymetrii skaningowej (DSC) Podstawy teorii • Strumień ciepła i pojemność cieplna • Przemiany I i II rzędu • Temperatura zeszklenia (T_g) i przemian fazowych • Wyznaczanie entalpii przemian • Interpretacja krzywych DSC Moduły i akcesoria • Budowa i konfiguracja układu pomiarowego • Dobór parametrów pomiaru Przygotowanie próbki • Dobre praktyki w przygotowaniu próbki oraz najczęstsze błędy Metodyka i analiza wyników • Pomiar T_g • Analiza topnienia i krystalizacji

12:30-13:30	Przerwa Obiadowa
13:30-16:00	Sesja praktyczna • Amplitude Sweep\Frequency Sweep • Wyznaczanie Tg, porównanie z wynikiem z DSC • Analiza zmian właściwości materiału w funkcji temperatury, czasu i częstotliwości • Przygotowanie próbek do pomiaru DSC • Pomiary DSC • Omówienie wyników i dyskusja

Skontaktuj się z nami!

Anton Paar Poland Sp. z o.o.
ul. Osmańska 14
02-823 Warszawa
Tel: + 22 395 53 90
info.pl@anton-paar.com
www.anton-paar.com