

LOKALIZACJA:

LABORATORIUM ANALITYKI
I ZAAWANSOWANEJ ANALIZY
FIZYKOCHemicZNEJ

KONTAKT:

dr Agata Ostrowska
agataostrowska@ump.edu.pl
(61) 641-84-31

SŁOWA KLUCZOWE:

stabilność termiczna;
krystaliczność substancji;
termogravimetria

Analiza termiczna TGA i DSC

- charakterystyka termiczna API, substancji pomocniczych i układów złożonych;
- oznaczanie czystości substancji;
- oznaczanie krystaliczności substancji;
- wyznaczanie stabilności termicznej substancji;
- oznaczanie stopnia hydratacji/solvatacji substancji.

Analiza termogravimetryczna (TGA):

wyznaczanie poszczególnych etapów ubytków masy, pozostałości masy, maksimów temperatur na krzywej pochodnej zmiany masy (analiza szybkości zmian masy), określenie i porównywanie trwałości termicznej materiałów, oznaczania wilgoci, analiza składu, identyfikacja produktów rozkładu, charakterystyki surowców.

Skaningowy kolorymetr różnicowy (DSC):

wyznaczenie temperatury i efektów cieplnych przemian endo- i egzotermicznych różnego typu reakcji chemicznych oraz przemian fazowych.

Badanie procesów takich jak: topnienie, krystalizacja, parowanie, sublimacja, równowagi fazowe, przemiany szkliste i polimorficzne, powstawanie kompleksów inkluzyjnych, tworzenie związków, dehydratacja, izomeryzacja, adsorpcja i rozkład.