

ANALIZA KRZYWEJ KALORYMETRYCZNEJ UZYSKANEJ METODĄ RÓŻNICOWEJ KALORYMETRII SKANINGOWEJ (DSC)

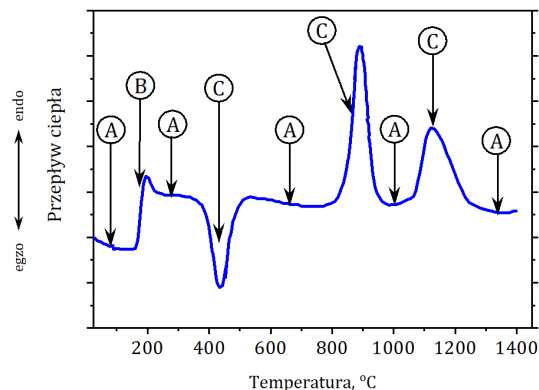
Krzywa kalorymetryczną DSC

charakterystyczne cechy:

A – odcinki quasi-liniowe (linie bazowe)

B – stopnie

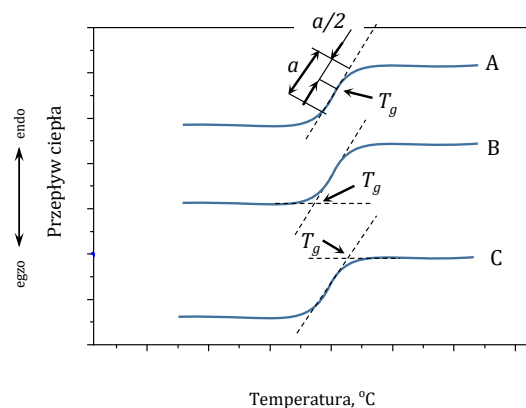
C – piki = efekty endo-/egzotermiczne



1. Interpretacja stopnia:

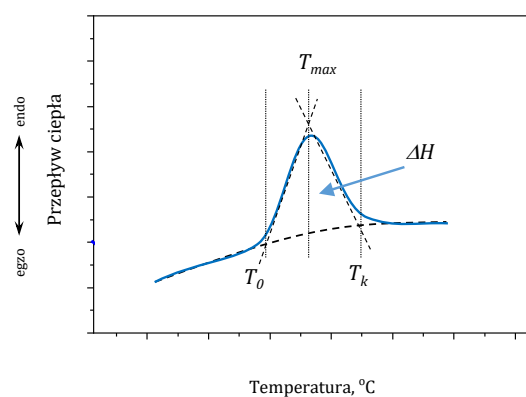
Wyznaczenie temperatury zeszklenia, T_g (tj. temperatury, w której następuje przejście ze stanu ciekłego lub plastycznego w stan szklisty) (interpretacja stopnia),

A, B, C – różne sposoby wyznaczenia temperatury zeszklenia T_g



2. Interpretacja piku:

- ustalenie czy zarejestrowany na krzywej efekt jest egzo- czy endotermiczny (kierunek piku);
- temperatura początku (T_0) i końca (T_k) przemiany;
- temperatura punktu ekstremalnego (T_{max});
- entalpia efektu ΔH (powierzchnia piku).



Opracowanie merytoryczne i graficzne:

Karolina Kaczmarska

AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie

Instrukcja jest dostępna na licencji Uznanie autorstwa - Na tych samych warunkach 4.0. (CC BY-SA 4.0)

