

Opis specyfikacyjny aparatury:

Różnicowy kalorymetr skaningowy DSC umożliwiające pomiary w zakresie temperatury od nie więcej niż -160°C do nie mniej niż $+600^{\circ}\text{C}$ podczas jednego pomiaru. Wymóg ten dotyczy samego urządzenia. Zakres pomiarowy musi wynikać z wybranej konfiguracji.

Urządzenie przystosowane do chłodzenia intracoolerem (zewnętrzna jednostka chłodząca) umożliwiającym osiągnięcie temperatury -70°C lub niższej do 600°C .

Urządzenie przystosowane do chłodzenia ciekłym azotem (z dewarem posiadanym przez Zamawiającego) za pomocą automatycznego układu sterującego, i jednocześnie z intracoolerem.

Szybkość grzania i chłodzenia od nie więcej niż $0,01\text{ K/min}$ do nie mniej niż 80 K/min

Dokładność pomiaru temperatury $\pm 0,2\text{ K}$ lub lepsza (nie więcej niż $0,2\text{ K}$)

Rozdzielczość cyfrowa 16.8 mln punktów

Zakres pomiarowy natężenia strumienia ciepła nie mniej niż $\pm 750\text{ mW}$

Oprogramowanie zainstalowane na układzie do kontroli, dedykowane do pracy dla systemu Windows, umożliwiające wykonywanie standardowych pomiarów kalorymetrycznych – wyznaczanie temperatury i ciepła przemiany, wybór jednego z wielojęzycznych wersji: język angielski, niemiecki, polski i inne. Oprogramowanie umożliwiające pracę z krzywymi i danymi z analizatora STA pracującego do 2800 st C , z atmosferami wodoru tego samego producenta.

Urządzenie przystosowane do pracy z autosamplerem na nie mniej niż 96 próbek, kamerą CCD rejestrującą obraz próbki, zestawem do pomiarów z UV i spektrometrem Ramana, gotowymi do demonstracji na życzenie w ciągu 7 dni

Baza danych charakterystyki nie mniej niż 800 związków dla m.in. temperatury topnienia, temperatury i ciśnienia punktu potrójnego.

Kod CPV: 38418000-8

Nazwa (ze słownika kodów CPV): Kalorymetry