

## Analizator termograwimetryczny TGA701 z dwoma piecami

Dwupieczowy analizator termograwimetryczny TGA701 firmy LECO składa się z dwóch niezależnie działających pieców wysokotemperaturowych podłączonych do jednego komputera, gdzie zainstalowane jest oprogramowanie służące do sterowania pracą analizatorów, jak również gromadzeniem i obrabianiem danych pomiarowych.



Analizator pozwala na monitorowanie straty masy w funkcji temperatury w kontrolowanej atmosferze. Każdy z pieców posiada ceramiczny talerz z 19 miejscami na próbki. Automatyczna analiza do 38 próbek w konfiguracji dwupieczowej pozwala zredukować ilość i koszt analiz.

Analizator TGA701 w konfiguracji dwupieczowej jest wykorzystywany do oznaczania zawartości wilgoci i popiołu w próbkach analitycznych paliw stałych i odpadów paleniskowych. Parametry te mogą być oznaczane w przebiegu jednej analizy, bądź też oddzielnie w zależności od potrzeby.

Po dokonaniu wyboru metody analizy, puste tygle ceramiczne ładuje się do ceramicznego talerza umieszczonego wewnątrz jednego z dwóch pieców, umożliwiającego równoczesną analizę 19 próbek, o masie od 0,5g do 5g każda. Po określeniu tary każdego z tygli, tygle są kolejno podstawiane operatorowi do załadowania próbek. Początkowa masa próbki jest ważona i zapamiętywana automatycznie. Po załadowaniu wszystkich próbek, rozpoczyna się analiza według programu wybranej metody. Każdy z tygli jest kolejno ważony, a bieżące odczyty gromadzone w pamięci. Cykl powtarza się tak długo, aż wszystkie próbki spełnią warunek zakończenia danego etapu analizy. W czasie trwania analizy w jednym z pieców, można przystąpić do rozpoczęcia oznaczenia w drugim, przy czym wybrana metoda analizy może się różnić od tej zadeklarowanej dla pierwszego z pieców.