

Analizator do oznaczania pierwiastka węgla, wodoru, azotu i siarki CHNS628 firmy LECO

Analizator CHNS628 jest instrumentem sterowanym za pomocą programu komputerowego, przeznaczonym do oznaczania zawartości pierwiastka węgla, wodoru, azotu i siarki w próbkach stałych i ciekłych, między innymi dla węgla kamiennych i brunatnych, biopaliw, stałych paliw wtórnych, koksów. Analizator składa się z jednostki głównej przeznaczonej do oznaczania pierwiastka węgla, wodoru i azotu oraz modułu do oznaczania siarki całkowitej i popiołowej, komputera oraz wagi analitycznej.

Proces spalania naważki paliwa przebiega w temperaturze 1350°C , w atmosferze tlenu dla oznaczania siarki całkowitej oraz popiołowej. Dla oznaczanie zawartości pierwiastka węgla, wodoru i azotu proces spalania naważki paliwa przebiega w temperaturze 950°C , również w atmosferze tlenu.

Detekcja CO_2 , H_2O oraz SO_2 przebiega w podczerwieni. W przypadku analizy pierwiastka azotu, wykorzystywany jest detektor przewodnictwa cieplnego.

Program komputerowy obsługujący analizator umożliwi przeprowadzenie szeregu kalibracji punktowych i liniowych, które są wprowadzane do pamięci komputera i mogą być uaktywniane w zależności od rodzaju spalanej substancji.

