



**Analiza elementarna CHN - Carlo Erba Instruments (Thermo Scientific, Waltham, MA, USA), NA 1500 Series 2, Nitrogen/Carbon/Sulphur Analyzer**

Pracownia wyposażona jest w aparat do wykonywania analizy elementarnej dostosowany do procentowego oznaczenia zawartości węgla, wodoru i azotu w próbkach stałych. Masa próbki niezbędna do pojedynczego pomiaru wynosi 2-3 mg. Oznaczenie CHN polega na wysokotemperaturowym spalaniu próbek w naczynkach cynowych. W pierwszym etapie próbka spalana jest w obecności katalizatorów w temp. powyżej 1000°C. Powstała mieszanina gazów kierowana jest do drugiego etapu, w którym w temp. 650°C następuje redukcja tlenków azotu. W kolejnym etapie następuje chromatograficzny rozdział i ilościowe oznaczanie produktów – azotu, dwutlenku węgla oraz wody. Analizator wyposażony jest w podajnik próbek z 50-pozycyjną karuzelą.