



APARAT
Spektrofotometar
Spectrophotometer

PROIZVOĐAČ I MODEL
Pye Unicam SP6-500

SPEKTROFOTOMETAR

Kratki opis metode

Spektrofotometar kvantitativno mjeri frakciju svjetla koja prolazi kroz mjerenu otopinu. U njemu, svjetlost iz lampe je vođena kroz monokromator, koji „izuzima“ određenu valnu duljinu svjetlosti iz kontinuiranog spektra. Svjetlost tada prolazi kroz mjereni uzorak i nakon njega se njezin intenzitet mjeri pomoću fotodiode ili drugog svjetlosnog senzora, te se izračunava njezina emisija.

Short description of the method

The spectrophotometer measures quantitatively the fraction of light that passes through a given solution. In a spectrophotometer, a light from the lamp is guided through a monochromator, which picks light of one particular wavelength out of the continuous spectrum. This light passes through the sample that is being measured. After the sample, the intensity of the remaining light is measured with a photodiode or other light sensor, and the transmittance for this wavelength is then calculated.

Namjena

Spektrofotometar je u osnovi fotometar (uređaj za mjerenje intenziteta svjetlosti) koji može mjeriti intenzitet kao funkciju boje, ili još više specifično, valne duljine svjetlosti.

Purpose

A spectrophotometer is a photometer (a device for measuring light intensity) that can measure intensity as a function of the color, or more specifically, the wavelength of light.

Tehničke značajke

UV-Vis područje mjerenja.

Technical characteristics

UV-Vis measuring range.

Tip i priprava uzorka

Uzorci moraju biti bistri, prozirni i tekući.

Sample type and preparation

Samples have to be clear, transparent and liquid.