

REFERAT POPULARNONAUKOWY

Analiza UV-Vis(-NIR) szkła architektonicznego

Maurycy Menke

Pro-Environment Polska sp. z o.o.
ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

maurycy.menke@pepolska.pl

W toku studiów dość dokładnie omawiana jest spektroskopia UV-Vis cieczy. Najczęściej pomiaru dokonuje się w celu oznaczenia stężenia próbki. W technice tej jest ona odpowiednio rozcieńczana i umieszczana w kuwecie o właściwościach minimalizujących interakcję ze światłem – dwie transparentne, równoległe i cienkie ścianki.

Z tego też powodu analityk często nie zdaje sobie sprawy ze skomplikowanej natury zjawiska oddziaływania promieniowania z ciałem stałym. Dodatkowo, tematyka ta jest pomijana na etapie kształcenia.

Tymczasem, spektroskopia UV-Vis(-NIR) ciała stałego jest popularną techniką badawczą wielu materiałów, np. układów optycznych, opakowań, materiałów budowlanych. Ponadto, ze względu na budowę próbki i oznaczany parametr, stosowane są różnorodne akcesoria pomiarowe.