

Kurzfassung

Ziel dieser Arbeit ist es, den optischen Absorptionsgrad von Oberflächen im ultravioletten Bereich experimentell zu bestimmen. Dazu werden Polymere mit einem Stickstofflaser kurzzeitig bestrahlt. Die in den Halbraum reflektierte Strahlung wird auf einem Halbkreisbogen über der Probe gemessen. Anschließend wird mit Hilfe des Phong-Beleuchtungsmodells die Reflexion über die gesamte Halbkugel errechnet. Durch Vergleiche mit Referenzmedien kann unter Ausschluss von Transmission mit Hilfe des Energieerhaltungssatzes auf den Absorptionsgrad geschlossen werden.