Refractometría óptica de medios opacos

Autor

Humberto Contreras Tello



Sinopsis

En este libro se desarrollan algunas metodologías para medir parámetros de luz en medios turbios y se analizan sus limitaciones. El objetivo fundamental es mostrar los resultados experimentales de la determinación del índice de refracción efectivo de suspensiones turbias de partículas. Se describe el arreglo experimental y la metodología de medición. También se desarrolla un modelo para los perfiles de intensidad angular obtenidos experimentalmente, en el que asumimos que la luz difusa se propaga en un medio efectivo con un índice de refracción efectivo complejo. El modelo reproduce muy bien las mediciones experimentales. Mediante el ajuste del modelo a los perfiles experimentales es posible obtener el índice de refracción efectivo del coloide turbio bajo estudio. Esta investigación pretende sentar las bases de una refractometría de medios turbios.

E-Book

Año de publicación: 2016

Presentación: Digital: descarga y online

ISBN13: 9786070282263

HC

Sobre el autor

Humberto Contreras Tello

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen