Espectroscopía de infrarrojo

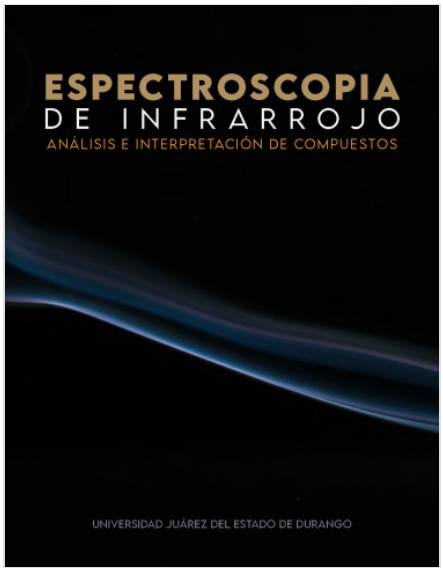
Análisis e interpretación de compuestos

Autores

Patricia Ponce Peña, Miguel Ángel Escobedo Bretado, María Azucena González Lozano, Réne Homero Lara Castro, Diola Marina Nuñez Ramírez

Sinopsis

La espectroscopia de infrarrojo es una de las más importantes técnicas analíticas disponibles hoy. Influye en ello la facilidad en el manejo de las muestras, la variedad de estas, la rapidez de respuesta y, comparativamente, el bajo costo del equipo requerido. Casi cualquier tipo de muestra –en cualquier estado- puede ser analizada.La mayoría de los libros de consulta en el área se encuentran escritos en inglés y presuponen un conocimiento de los fundamentos de espectroscopía. Por ello, el presente es un material básico para una enseñanza formativa, que incluye:*Fundamentos de la radiación electromagnética,*Fundamentos de espectroscopía,*Interacción de la luz infrarroja con la materia,*Características de un espectro infrarrojo,*Interpretación de espectros.Incluye:Tablas de correlación para análisis EjerciciosEste texto también es introductorio a las técnicas espectroscópicas UV-vis, Raman, óptica, Maldi-TOF, masas, atómica, etc. O técnicas aplicadas para la caracterización de compuestos orgánicos e inorgánicos.Finalmente, expone los procedimientos generales para realizar un análisis en el equipo FT-IR, marca ABB.



E-Book

Año de publicación: 2023

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 126 Páginas

Palabras clave

Electromagnetismo

PP

Sobre el autor

Patricia Ponce Peña

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

ME

Miguel Ángel Escobedo Bretado

MG

María Azucena González Lozano

RL

Réne Homero Lara Castro

DN

Diola Marina Nuñez Ramírez

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