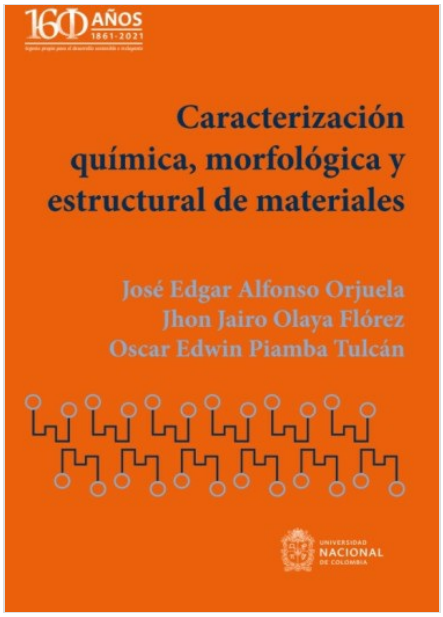
Caracterización química, morfológica y estructural de materiales

Autor

Javier A. Pineda D

Sinopsis

Caracterización química, morfológica y estructural de materiales es una obra que está enfocada en la descripción de técnicas de caracterización de materiales sólidos. El libro brinda al lector la oportunidad de conocer los principios fisicoquímicos involucrados en las técnicas de caracterización que se exponen, ilustra sobre la configuración y funcionamiento de los equipos y finalmente describe los métodos de análisis adecuados para la obtención de información química, morfológica y estructural de los materiales. En la obra se abordan las técnicas usadas para determinar la composición química elemental de la superficie de una muestra como son la espectroscopia Auger y el análisis del estado químico de un elemento mediante la espectroscopia de fotoelectrones (XPS); de igual manera presenta la técnica de haces de iones para la determinación de la composición química elemental de un material en bloque. Un capítulo del libro está dedicado a describir los componentes y el funcionamiento del microscopio electrónico, para luego abordar la microscopia electrónica de barrido y de transmisión que permiten estudiar la morfología superficial de las muestras y la microestructura de los materiales.



Impreso

Año de publicación: 2022

Presentación: Encuadernación comercial (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 1.2 cm

Número absoluto de páginas: 282 Páginas

ISBN13: 9789587949100

$103.000 COP

JP

Sobre el autor

Javier A. Pineda D

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

E-Book

Año de publicación: 2022

Presentación: EPUB (Digital (suministrado electrónicamente))

Tamaño: 10 Megabytes (MB)

Número absoluto de páginas: 282 Páginas

ISBN13: 9789587949117

$30.900 COP



Palabras clave

Caracterización; Química; Morfológica; Estructural; Materiales; Técnicas; Sólidos

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