Ingeniería de materiales

Autores

Antonio Silvio de la Ita de la Torre, Francisca Franco Velázquez

Sinopsis

Esta obra tiene como objetivo explicar los fundamentos tecnológicos de la relación entre propiedades, estructura, procesamiento y desempeño de los materiales de aplicación en ingeniería; e identificar los criterios elementales para la selección y diseño de los materiales. El material está dividido en las siguientes secciones: Principios de los materiales, donde se explica, en conceptos básicos, la caracterización de los distintos grupos de materiales que existen; Procesamiento de los materiales, que presenta los fundamentos teóricos entre estructura y procesamiento de los materiales; Desempeño y propiedades de los materiales, donde se estudian las propiedades tecnológicas obtenidas a partir de los ensayos típicos de acuerdo con el tipo de material, ya sean propiedades mecánicas, eléctricas, magnéticas y térmicas; y Selección y diseño de materiales, donde se introducen los diagramas de Ashby de acuerdo con las propiedades más relevantes como módulo de Young, densidad, esfuerzo a la cedencia, esfuerzo máximo, tenacidad a la fractura, coeficiente lineal de expansión, dureza, relación de Poisson y especialmente costos y duración.



Impreso

Año de publicación: 2022

Presentación: Libro

Tamaño: 27.5 x 21.5 x 1 cm

Número de páginas del contenido principal: 174 Páginas

ISBN13: 9786072826724

$247 MXN

AL

Sobre el autor

Antonio Silvio de la Ita de la Torre

Palabras clave

Procesamiento-materiales; Propiedades-materiales; Diseño-materiales

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



Francisca Franco Velázquez

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