Paraninfo

Materiales. Estructura, propiedades y aplicaciones

Editorial: Paraninfo
Autor: JOSE ANTONIO DE SAJA SAEZ, MARIA LUZ RODRIGUEZ MENDEZ, MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ PEREZ
Clasificación: Universidad > Química
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 416
ISBN 13: 9788497323468
ISBN 10: 8497323467
Precio sin IVA: 35,58 Eur
Precio con IVA: 37,00 Eur
Fecha publicacion: 01/08/2005

Sinopsis

El propósito de este texto es analizar los principales materiales sólidos de interés industrial, en una secuencia que comienza con el estudio de su estructura, continúa valorando las propiedades físicas y químicas derivadas de esta arquitectura atómica y finaliza describiendo sus aplicaciones. Obra escrita de forma clara, en la que abundan los conceptos básicos, las representaciones gráficas auxiliares, e incluye descripciones de importantes técnicas experimentales de caracterización de materiales y las más modernas aplicaciones. Por otra parte cada capítulo contiene una serie de problemas cuya solución completa se facilita al final del texto.

Indice

Prólogo. 1. Introducción 2. El cristal ideal 3. El cristal real 4. Sólidos no cristalinos: el estado amorfo 5. Entre el orden y el desorden 6. Diagramas de fases en aleaciones metálicas 7. Cerámicas, fibras y materiales compuestos 8. Películas delgadas y monocapas 9. Diseño y selección de materiales. Solución de los ejercicios. Índice analítico.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es