

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: 34,62 Eur

Precio con IVA: 36,00 Eur

Fecha publicación: 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.

Índice

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 41, Oficina 709. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es