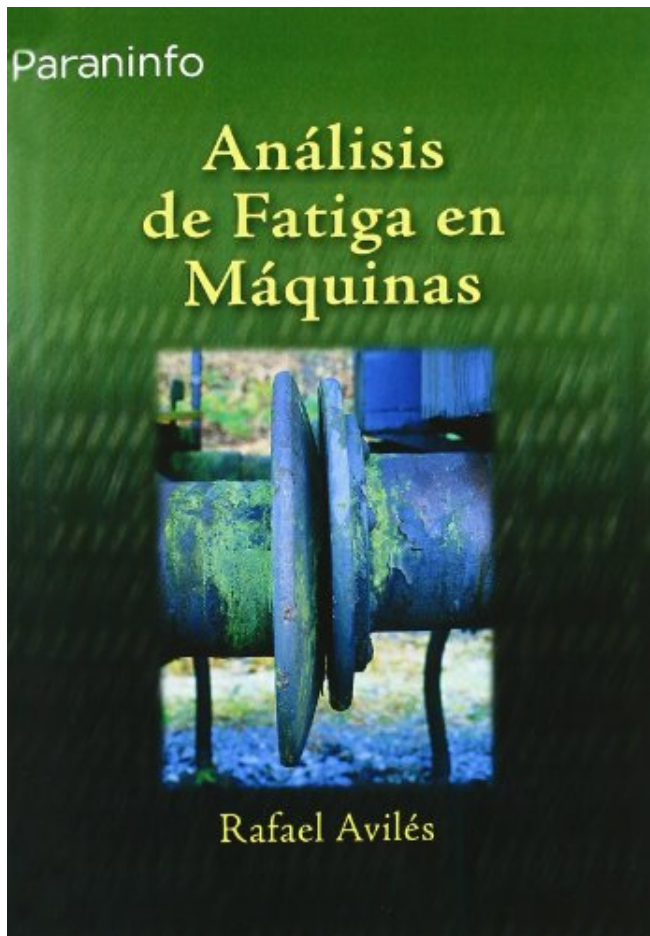


Paraninfo

Análisis de fatiga en máquinas



Editorial: Paraninfo

Autor: RAFAEL AVILES GONZALEZ

Clasificación: Universidad > Ingeniería

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 464

ISBN 13: 9788497323444

ISBN 10: 8497323440

Precio sin IVA: 33,37 Eur

Precio con IVA: 34,70 Eur

Fecha publicacion: 01/04/2005

Sinopsis

Este libro está estructurado de forma que pueda servir como texto para estudiantes de ingeniería y como referencia de consulta para profesionales. Se presentan los principales procedimientos utilizados en la industria para el cálculo resistente de piezas y componentes de máquinas, con especial énfasis en los de análisis de fatiga producida por tensiones variables con el tiempo.

Indice

Prólogo. TEMA I: Generalidades sobre diseño y análisis mecánico 1. Diseño y análisis mecánico en la actividad industrial. TEMA II: Comportamiento de materiales bajo solicitaciones estáticas 2. Sobre tensiones, extensiones y desplazamientos 3. Propiedades mecánicas y selección de materiales 4. Coeficiente de seguridad y fiabilidad en diseño de máquinas 5. Teorías del fallo estático y de mecánica de la fractura en diseño y análisis mecánico. TEMA III: Fatiga de materiales en análisis y diseño mecánico 6. Introducción al análisis y diseño a fatiga 7. Análisis de fatiga con tensiones uniaxiales alternas 8. Análisis de fatiga con tensiones medias no nulas 9. Daño acumulativo 10. Análisis de fatiga con tensión multiaxial 11. Mecánica lineal de la fractura en fatiga 12. Efectos de la temperatura y fatiga de ciclos bajos 13. Fatiga de materiales no

férricos 14. Criterios para diseño a fatiga. Bibliografía. Índice alfabético.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

info@paraninfo.es www.paraninfo.es