



Elasticidad y resistencia de materiales II /

Rodríguez-Avial, Mariano

Electronic books

Monografía

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhemF0ei5yZW4vMzQ1NDYzMtM>

Título: Elasticidad y resistencia de materiales II Rodríguez-Avial Llardent, Mariano

Editorial: Madrid UNED 2014 2014

Descripción física: 1 recurso online

Mención de serie: Grado / UNED 6803305GR01A01

Nota general: Description based upon print version of record

Bibliografía: Contiene bibliografía: páginas 613-614

Contenido: ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES II; PÁGINA LEGAL; DEDICATORIA; ÍNDICE; PRÓLOGO; NOTACIONES Y SÍMBOLOS; I. TEORÍA DE LA ELASTICIDAD; TEMA 1. MÉTODOS ENERGÉTICOS DE CÁLCULO; 1.1. Introducción; 1.2. Trabajo de las fuerzas exteriores; 1.3. Trabajo interno de deformación; 1.4. Teorema de Castigliano; 1.5. Sistemas hiperestáticos. Teorema del trabajo mínimo; 1.5.1. Sistemas exteriormente hiperestáticos; 1.5.2. Sistemas interiormente hiperestáticos; 1.6. Teorema de reciprocidad; 1.7. Observaciones sobre los teoremas energéticos; 1.8. Principio de los trabajos virtuales 1.8.1. Sistemas ideales 1.8.2. Sistemas reales; 1.8.3. Consideraciones sobre el principio de (...); Ejercicios de auto comprobación; Soluciones de los ejercicios de auto comprobación; TEMA 2. EL PROBLEMA ELÁSTICO: PLANTEAMIENTO Y (...); 2.1. Introducción; 2.2. Planteamiento general del problema elástico; 2.3. Planteamiento del problema elástico en (...); 2.4. Planteamiento del problema elástico en (...); 2.5. Vector de Galerkin; 2.6. El potencial de deformación de Lamé y (...); 2.7. Tensiones termoelásticas; 2.8. Unicidad de la solución; Ejercicios de auto comprobación Soluciones de los ejercicios de auto comprobación TEMA 3. ELASTICIDAD PLANA EN COORDENADAS CARTESIANAS; 3.1. Generalidades; 3.2. Estado plano de tensión; 3.3. Estado plano de deformación; 3.4. Estudio del estado tensional en el entorno de (...); 3.5. Los círculos de Mohr en elasticidad plana; 3.6. Planteamiento del problema elástico en (...); 3.7. Función de tensiones o función de Airy; 3.8. Soluciones polinómicas de la función de Airy; 3.9. Curvas representativas de los estados elásticos planos; Ejercicios de auto comprobación; Soluciones de los ejercicios de auto comprobación TEMA 4. ELASTICIDAD EN COORDENADAS CILÍNDRICAS 4.1. Generalidades; 4.2. Análisis de tensiones; 4.3. Análisis de deformaciones; 4.4. Estados de tensión axisimétricos; 4.5. Función de tensiones o función de Love; Ejercicios de auto comprobación; Soluciones de los ejercicios de auto comprobación; TEMA 5. ELASTICIDAD PLANA EN COORDENADAS POLARES; 5.1. Introducción; 5.2. Planteamiento de los problemas elásticos planos (...); 5.3. Distribución de tensiones simétricas respecto (...); 5.4.

Tubos de pared gruesa; 5.5. Influencia de un orificio circular en una (...); 5.6. Cuña plana cargada en la punta 5.7. Placa semiindefinida con carga concentradaEjercicios de autocomprobación; Soluciones de los ejercicios de autocomprobación; TEMA 6. TEORÍA GENERAL DE LA TORSIÓN; 6.1. Introducción; 6.2. Torsión de barras prismáticas de sección cualquiera; 6.2.1. Planteamiento general del problema; 6.2.2. Analogía de la membrana; 6.3. Torsión de perfiles delgados; 6.3.1. Perfiles delgados abiertos; 6.3.2. Perfiles delgados cerrados; 6.4. Flexión y torsión de perfiles delgados; 6.4.1. Efecto de torsión en la flexión simple de (...); 6.4.2. Características sectoriales 6.4.3. Torsión no uniforme o restringida de (...)

Lengua: Spanish

ISBN: 9788436266320

Materia: Resistencia de los materiales. Elasticidad. Strength of materials. Elasticity.

Enlace a formato físico adicional: 84-362-6287-5

Punto acceso adicional serie-Título: Grado / UNED 6803305GR01A01

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es