baratz | ODA

Introducción a los métodos numéricos para ecuaciones diferenciales /

Blanes Zamora, Sergio

Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia, [2014]

Monografía

https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjg5NjM0MDY

Título: Introducción a los métodos numéricos para ecuaciones diferenciales Sergio Blanes Zamora, Damián Ginestar Peiró, María Dolores Roselló Ferragud

Edición: 2ª ed

Editorial: Valencia Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia [2014]

Descripción física: 1 online resource (248 p.)

Mención de serie: Colección Académica

Nota general: Contiene índice

Bibliografía: Contiene bibliografía

Contenido: Introducción a los métodos numéricos para ecuaciones diferenciales (2a. ed) ; Página Legal; Índice general; Parte I; Capítulo 1; 1.1 Modelización matemática; 1.2 Algunos modelos diferenciales; 1.3 Ecuaciones adimensionales; 1.4 Ejercicios resueltos; 1.5 Ejercicios propuestos; Capítulo 2; 2.1 Introducción; 2.2 Métodos directos para la resolución de sistemas lineales; 2.3 Métodos iterativos; 2.4 Ejercicios resueltos; 2.5 Ejercicios propuestos; Capítulo 3; 3.1 Introducción; 3.2 Interpolación polinómica; 3.3 Interpolación por splines; 3.4 Derivación e integración numérica 3.5 Ejercicios resueltos3.6 Ejercicios propuestos; Capítulo 4; 4.1 Introducción; 4.2 Método de Euler; 4.3 Método del desarrollo en serie de Taylor; 4.4 Métodos de Runge-Kutta; 4.5 Métodos multipaso; 4.6 Ecuaciones rígidas; 4.7 Ejercicios resueltos; 4.8 Ejercicios propuestos; Capítulo 5; 5.1 Diferencias . nitas para EDOs con condiciones de frontera; 5.2 Diferencias .nitas para problemas parabólicos; 5.3 Diferencias . nitas para problemas hiperbólicos; 5.4 Diferencias .nitas para problemas elípticos; 5.5 Ejercicios resueltos; 5.6 Ejercicios propuestos; Capítulo 6; 6.1 Técnicas variacionales 6.2 Condiciones de contorno no6.3 Introducción a los elementos .nitos bidimensionales; 6.4 Ejercicios resueltos; 6.5 Ejercicios propuestos; Parte II; Capítulo 7; 7.1 Introducción; 7.2 Métodos directos; 7.3 Métodos iterativos; 7.4 Ejercicios con Matlab; Capítulo 8; 8.1 Polinomios en Matlab; 8.2 Interpolación polinómica; 8.4 Diferencias divididas; Capítulo 9; 9.1 Derivación con Matlab; 9.2 Integración con Matlab; 9.3 Ejercicios con Matlab; Capítulo 10; 10.1 Introducción; 10.2 Método de Euler; 10.3 Métodos de Runge-Kutta; 10.4 Métodos multipaso; 10.5 Ejercicios con Matlab; Capítulo 11 11.1 ODEs lineales

con condiciones en la frontera11.2 Diferencias .nitas para EDPs de evolución; 11.3 Ejercicios con Matlab; Bibliografía

Lengua: Spanish

ISBN: 9788490480823

Autores: Ginestar Peiró, Damián Roselló Ferragud, María Dolores

Enlace a formato físico adicional: 84-9048-190-3

Punto acceso adicional serie-Título: Colección Académica

Baratz Innovación Documental

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