



An adaptive wavelet-galerkin method for parabolic partial differential equations [

2015

text (article)

Analítica

En este trabajo se desarrolla un método Wavelet-Galerkin Adaptativo para la resolución de ecuaciones diferenciales parabólicas que modelan problemas físicos, con diferentes escalas en el espacio y en el tiempo. Se utiliza un esquema semi-implícito en diferencias temporales y la estructura multirresolución de las B-splines sobre intervalo. Como es sabido que en muchos casos las soluciones presentan gradientes localmente altos, se han diseñado estimadores locales de error y una estrategia adaptativa eficiente para elegir la escala apropiada en cada tiempo. Finalmente, se realizaron experimentos que ilustran la aplicabilidad y la eficiencia del método propuesto

En este trabajo se desarrolla un método Wavelet-Galerkin Adaptativo para la resolución de ecuaciones diferenciales parabólicas que modelan problemas físicos, con diferentes escalas en el espacio y en el tiempo. Se utiliza un esquema semi-implícito en diferencias temporales y la estructura multirresolución de las B-splines sobre intervalo. Como es sabido que en muchos casos las soluciones presentan gradientes localmente altos, se han diseñado estimadores locales de error y una estrategia adaptativa eficiente para elegir la escala apropiada en cada tiempo. Finalmente, se realizaron experimentos que ilustran la aplicabilidad y la eficiencia del método propuesto

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzM4NTIwNTc>

Título: An adaptive wavelet-galerkin method for parabolic partial differential equations electronic resource]

Editorial: 2015

Tipo Audiovisual: B-spline multiresolution analysis wavelet-Galerkin B-spline análisis multirresolución wavelet-Galerkin ondeletas Galerkin

Documento fuente: Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones, ISSN 2215-3373, Vol. 22, Nº. 1, 2015, pags. 71-87

Nota general: application/pdf

Restricciones de acceso: Open access content. Open access content star

Condiciones de uso y reproducción: LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos.

Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en Dialnet. Más información: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors. Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

Lengua: English

Enlace a fuente de información: Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones, ISSN 2215-3373, Vol. 22, Nº. 1, 2015, pags. 71-87

Baratz Innovación Documental

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