

Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA raides: parallélisation à travers la méthode, parallélisation à travers le système et parallélisation en temps

PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

La simulation numérique de systèmes d'équations différentielles raides ordinaires ou algébriques est devenue partie intégrante dans le processus de conception des systèmes mécaniques à dynamiques complexes. L'objet de ce travail est de développer des méthodes numériques pour réduire les temps de calcul par le parallélisme en suivant deux axes: interne à l'intégrateur numérique, et au niveau de la décomposition de l'intervalle de temps. Nous montrons l'efficacité limitée au nombre d'étapes de la parallélisation à travers les méthodes de Runge-Kutta et DIMSIM. Nous développons alors une méthodologie pour appliquer le complément de Schur sur le système linéarisé. Finalement, nous étendons le complément de Schur aux méthodes de type "Krylov Matrix Free". La décomposition en temps est d'abord vue par la résolution globale des pas de temps dont nous traitons la parallélisation du solveur non-linéaire. Nous introduisons les méthodes de tirs à deux niveaux, comme Parareal et Pita dont nous redéfinissons les finesses de grilles pour résoudre les problèmes raides pour lesquels leur efficacité parallèle est limitée. Et nous proposons une parallélisation de la méthode de correction du résidu.

Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA raides, Analysis of parallel . de systèmes d'équations différentielles raides ordinaires ou algébriques est . de la parallélisation à travers les méthodes de Runge-Kutta et DIMSIM. . Et nous proposons une parallélisation de la méthode de correction du résidu.

La rencontre du calcul intensif et de la simulation a fourni, à travers le calcul . Ce cahier approfondira l'analyse des enjeux de ce domaine moins « visible » par .. Production scientifique et brevets Un papier décrivant la parallélisation de ... Ces méthodes accélèrent la résolution de systèmes linéaires qui se trouvent au.

10 sept. 2009 . Conclusions sur la parallélisation à travers la méthode. 45 .. la solution en un temps raisonnable pour pouvoir agir sur l'optimisation de la . pour la parallélisation efficace de systèmes d'EDO/EDA non linéaires raides. Les re.

27 mai 2013 . Thomas AUPHAN, Méthodes de résolution de l'équation modélisant le potentiel . TERENCE BAYEN, Synthèse optimale pour un problème de temps minimal avec .. mériques de l'analyse non-lisse au sens large à travers les différents .. La parallélisation efficace des algorithmes à l'aide de méthodes.

_ ``analyse ``approche ``from ``ground ``one ``square ``séquences ... archivées architecture archéologie archéologie, méthodologie archéologie .. banque ed., leisure ed268 eda edac edad edaf edc edci eddie eddsh@ml.u-cergy.fr eddy .. parallèles parallèles parallèle ; parallélisation parallélismes parallépèdes.

Et nous proposons une parallélisation de la méthode de correction du résidu. . la méthode, parallélisation à travers le système et parallélisation en temps.

Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA raides: . la méthode, parallélisation à travers le système et parallélisation en temps (Omn.Univ.

9786131507816, mostafa maslouhi, Analyse Harmonique associée aux .. résolution parallèles d'EDO/EDA raides, parallélisation à travers la méthode, parallélisation à travers le système et parallélisation en temps, MATHEMATICS / General.

La simulation numérique de systèmes d'équations différentielles raides ordinaires ou . d'étapes de la parallélisation à travers les méthodes de Runge-Kutta et DIMSIM. . Et nous proposons une parallélisation de la méthode de correction du résidu. . Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA raides.

1 sept. 2009 . Emmanuel, Giner, 2014, Méthodes d'interaction de configurations et . porteurs libres à une nouvelle méthode pour le calcul de spectre de . de domaines en temps et en espace pour la résolution de systèmes . David, Guilbert, 2009, Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/ EDA raides, ici.

11628127 - Methode d'apprentissage appliquee a la detection de bruits .. 11627964 -

Decouvrons Les Mongo a Travers Les Trois Ecrits de Joseph Bongango .. 11625212 -

Recherche et parallélisation d'un algorithme de traitement .. 11620894 - Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA raides

Bookcover of Ordonnancement de systèmes parallèles temps-réel . Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA raides. parallélisation à travers la méthode, parallélisation à travers le système et parallélisation en temps.

Analyse De Methodes De Resolution Paralleles D EDO/EDA Raides: . La Methode, Parallélisation A Travers Le Systeme Et Parallélisation En Temps PDF.

Notices gratuites de Runge Kutta D'un Systeme Rk4 PDF. . famille de .. fichier rk4.dat ordre 4 erreur max 0.954E-06 position de l'err max 0.190E 01 temps . correction de . Analyse de méthodes de résolution parallèles d EDO EDA raides Tel . pour la parallélisation efficace de systèmes d'EDO/EDA non linéaires raides.

Analyse de Methodes de Resolution Paralleles D'Edo/Eda Raides: David-G: . d'etapes de la parallélisation a travers les methodes de Runge-Kutta et DIMSIM. . une methodologie pour appliquer le complement de Schur sur le systeme linearise. . La decomposition en temps est d'abord vue par la resolution globale des.

5 nov. 2010 . de l'environnement,; des nano-sciences,; des systèmes complexes en sciences du . et le projet MUST à l'Université de Savoie) en particulier au travers de : . de calcul, parallélisation de systèmes d'équations différentielles algébriques, ... Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA raides.

Analyse numérique : Résolution numérique des systèmes linéaires - Résolution .. Gradient Du Temps Et Equations Differentielles Partielles (Paperback) .. Analyse de Methodes de Resolution Paralleles D Edo/Eda Raides (Paperback) . d etapes de la parallélisation a travers les methodes de Runge-Kutta et DIMSIM.

Analyse De Methodes De Resolution Paralleles D EDO/EDA Raides: . La Methode, Parallélisation A Travers Le Systeme Et Parallélisation En Temps PDF.

L'interprétation Dans La Musique Électroacoustique: À Travers De L'analyse De "yaguai", Pour .. Interactions Faibles Entre Protéines En Solution: La Solvatation D'une Protéine ... Systèmes temps-réel embarqués: Techniques d'ordonnancement et .. Parallèles D'edo/eda Raides: Parallélisation À Travers La Méthode,.

1 janv. 2010 . poursuit notamment à travers plusieurs projets financés par l'ANR. (NUMASIS .. méthodes et outils d'analyse de code en vue de détecter le pa- rallélisme . célèrent la résolution de systèmes linéaires qui se trouvent au .. Parallélisation Incluant le Temps pour Accélérer les Calculs .. dinaires (EDO).

Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA raides. parallélisation à travers la méthode, parallélisation à travers le système et parallélisation en.

Raide Téléchargements Gratuits Table des comparaisons des . Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA raides: parallélisation à travers la méthode, parallélisation à travers le système et parallélisation en temps (Omn.Univ. . Télécharger ce Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA.

7 déc. 2011 . 1.4 Approche polyédrale, méthode de coupes et branchements aussi le problème de parallélisation des systèmes algébro-di érentiels, .. minimum se résoud en temps polynomial, il existe de nombreux algorithmes permettant .. Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA raides.

23 mars 2010 . Analyse de méthodes de résolution parall`eles d'EDO/EDA raides. ..

Conclusions sur la parallélisation à travers la méthode. 45. II Parallélisation en temps. 47.

Introduction sur la décomposition en temps. 49 .. solution nécessite de devoir simuler un système d'équations différentielles non linéaires.

Guibert David - Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA raides: . la

méthode, parallélisation à travers le système et parallélisation en temps.

1 janv. 2010 . Ce cahier approfondira l'analyse des enjeux de ce domaine moins « visible » par ... poursuit notamment à travers plusieurs projets financés par l'ANR .. célèrent la résolution de systèmes linéaires qui se trouvent au .. Parallélisation Incluant le Temps pour Accélérer les Calculs .. dinaires (EDO).

. de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA raides parallélisation à travers la méthode, parallélisation à travers le système et parallélisation en temps.

18 AVR 2011 . La résolution numérique de ces systèmes d'équations au moyen . sur les méthodes numériques et de les appliquée avec MATLAB qui lui.

Analyse de méthodes de résolution parallèles d'EDO/EDA raides . La simulation numérique de systèmes d'équations différentielles raides ordinaires ou . d'étapes de la parallélisation à travers les méthodes de Runge-Kutta et DIMSIM. . Et nous proposons une parallélisation de la méthode de correction du résidu.

Analyse De Methodes De Resolution Paralleles D EDO/EDA Raides: . La Methode, Parallelisation A Travers Le Systeme Et Parallelisation En Temps PDF.

21 sept. 2015 . C'est un code d'analyse pluridisciplinaire des systèmes multi-corps. .

applications ayant servi à analyser et à valider la méthode de .. une application courante de la co-simulation consiste à paralléliser un .. Ordinaires (EDO). .. effort) à travers l'interface fluide-structure et à imposer directement les.

Dans le contexte de problèmes raides d IFS, la présente approche implicite à pas . de temps pour un profil rigide oscillant avec un domaine fluide en déformation, ... un intégrateur en temps poussée Lettres calligraphiques R U système matriciel .. 41 2 Auteur, Année Équations fluides Méthode de résolution Katz[88] 2D.

