



Méthode asymptotique numérique

Bruno Cochelin, Noureddine Damil, Michel Potier-Ferry

Télécharger

Lire En Ligne

Méthode asymptotique numérique Bruno Cochelin, Noureddine Damil, Michel Potier-Ferry

Méthode asymptotique numérique présente un outil de calcul très utile pour résoudre numériquement des équations non linéaires. Les approximations tangentes classiques sont remplacées par des séries entières tronquées à un ordre relativement élevé. Le principal avantage des méthodes asymptotiques numériques (MAN) est de permettre un pilotage automatique a posteriori de la longueur de pas de continuation. Ces méthodes génèrent aussi des gains importants en temps de calcul puisqu'une seule inversion permet de décrire un gros morceau de la branche de solutions. La première partie de cet ouvrage s'adresse de manière pédagogique à tous les chercheurs, ingénieurs, enseignants, étudiants intéressés par la résolution d'équations non linéaires (algébriques, différentielles, dérivées partielles) et est illustrée de multiples exemples. La seconde partie concerne plus particulièrement les problèmes issus de la mécanique des milieux continus discrétisés par la méthode des éléments finis. Cet ouvrage est le résultat de quinze années de recherches effectuées sur le mariage des séries asymptotiques et des méthodes numériques.

[Download Méthode asymptotique numérique ...pdf](#)

[Read Online Méthode asymptotique numérique ...pdf](#)

Méthode asymptotique numérique

Bruno Cochelin, Noureddine Damil, Michel Potier-Ferry

Méthode asymptotique numérique Bruno Cochelin, Noureddine Damil, Michel Potier-Ferry

Méthode asymptotique numérique présente un outil de calcul très utile pour résoudre numériquement des équations non linéaires. Les approximations tangentes classiques sont remplacées par des séries entières tronquées à un ordre relativement élevé. Le principal avantage des méthodes asymptotiques numériques (MAN) est de permettre un pilotage automatique *a posteriori* de la longueur de pas de continuation. Ces méthodes génèrent aussi des gains importants en temps de calcul puisqu'une seule inversion permet de décrire un gros morceau de la branche de solutions. La première partie de cet ouvrage s'adresse de manière pédagogique à tous les chercheurs, ingénieurs, enseignants, étudiants intéressés par la résolution d'équations non linéaires (algébriques, différentielles, dérivées partielles) et est illustrée de multiples exemples. La seconde partie concerne plus particulièrement les problèmes issus de la mécanique des milieux continus discrétisés par la méthode des éléments finis. Cet ouvrage est le résultat de quinze années de recherches effectuées sur le mariage des séries asymptotiques et des méthodes numériques.

Téléchargez et lisez en ligne Méthode asymptotique numérique Bruno Cochelin, Noureddine Damil, Michel Potier-Ferry

Reliure: Broché

Download and Read Online Méthode asymptotique numérique Bruno Cochelin, Noureddine Damil, Michel Potier-Ferry #0BD3VY1OUGI

Lire Méthode asymptotique numérique par Bruno Cochelin, Noureddine Damil, Michel Potier-Ferry pour ebook en ligneMéthode asymptotique numérique par Bruno Cochelin, Noureddine Damil, Michel Potier-Ferry Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Méthode asymptotique numérique par Bruno Cochelin, Noureddine Damil, Michel Potier-Ferry à lire en ligne.Online Méthode asymptotique numérique par Bruno Cochelin, Noureddine Damil, Michel Potier-Ferry ebook Téléchargement PDFMéthode asymptotique numérique par Bruno Cochelin, Noureddine Damil, Michel Potier-Ferry DocMéthode asymptotique numérique par Bruno Cochelin, Noureddine Damil, Michel Potier-Ferry MobipocketMéthode asymptotique numérique par Bruno Cochelin, Noureddine Damil, Michel Potier-Ferry EPub

0BD3VY1OUGI0BD3VY1OUGI0BD3VY1OUGI