

Optimization of Chemical Plant Simulation Using Double Collocation



Filesize: 5.64 MB

Reviews

This ebook is wonderful. Of course, it really is perform, nevertheless an interesting and amazing literature. Its been printed in an extremely straightforward way and it is simply after i finished reading this ebook where in fact changed me, modify the way i believe.

(Prof. Maxwell Stracke)

OPTIMIZATION OF CHEMICAL PLANT SIMULATION USING DOUBLE COLLOCATION

DOWNLOAD



To download **Optimization of Chemical Plant Simulation Using Double Collocation** eBook, make sure you refer to the button beneath and download the file or have access to other information which are relevant to OPTIMIZATION OF CHEMICAL PLANT SIMULATION USING DOUBLE COLLOCATION book.

Diplom.De Jun 2004, 2004. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 210x148x22 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Titel. Neuware - Doctoral Thesis / Dissertation from the year 1993 in the subject Chemistry - Macromolecular Chemistry, Polymer Chemistry, grade: 1,0, Aston University (School of Engineering and Applied Science), language: English, abstract: Inhaltsangabe:Problemstellung: Für die Lösung einer breiten Klasse der chemischen Betriebssimulationsmodelle, einschließlich Differentialgleichungen und Optimierung ist eine Methode konstruiert worden: Die doppelte orthogonale Kollokation und die Finite Elemente Methode werden angewendet, um das Modell in ein NLP Problem zu konvertieren. Das NLP Problem wird dann entweder durch den nichtlinearen Optimierungscode VF13AD, der auf der sukzessiven quadratischer Programmierung basiert oder durch den nichtlinearen Optimierungscode GRG2, der auf dem generalisierten Gradientenverfahren basiert, gelöst. Dieses Verfahren wird simultane Optimierung und Lösungsstrategie genannt. Das Zielfunktional kann dabei Integralterme enthalten und die Zustandsvariablen sowie die Entscheidungsvariablen können zeitliche Verzögerung haben. Das Modell kann Zustandsvariablen und Entscheidungsvariablen enthaltende Gleichungen, algebraische Gleichungen und Ungleichungen enthalten. Die Höchstzahl der unabhängigen Veränderlichen in den partiellen Differentialgleichungen ist zwei. Die Probleme, die drei unabhängige Veränderliche enthalten, können mit der Differenzenmethode in zwei unabhängige Veränderliche enthaltende Probleme konvertiert werden. Die Höchstzahl der NLP Variablen sowie die der Nebenbedingungen beträgt 1500. Die Methode ist auch für das Lösen der gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen verwendbar. Die Zustandsfunktionen werden durch eine lineare Kombination der Lagrange Interpolationspolynomen approximiert. Die Kontrollfunktion kann entweder durch eine lineare Kombination der Lagrange Interpolationspolynomen oder durch eine Funktion, die stückweise konstant ist, approximiert werden. Der Wert der Funktion und die Zahl der inneren Kollokationspunkte kann je nach dem finiten Element variieren. Der residuale Fehler wird an äquidistanten Knotenpunkten ausgewertet und ermöglicht so die Genauigkeit der Lösung zwischen Kollokationspunkten zu überprüfen. Die Lösungsfunktionen können tabellarisiert werden. Es gibt auch die Möglichkeit, die Kontrollvektor-Parametrisierung zu verwenden, um die dynamischen Optimierungsprobleme...



[Read Optimization of Chemical Plant Simulation Using Double Collocation Online](#)



[Download PDF Optimization of Chemical Plant Simulation Using Double Collocation](#)

Related PDFs



[PDF] Psychologisches Testverfahren

Access the link listed below to download "Psychologisches Testverfahren" document.

[Save PDF »](#)



[PDF] Programming in D

Access the link listed below to download "Programming in D" document.

[Save PDF »](#)



[PDF] Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Access the link listed below to download "Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs" document.

[Save PDF »](#)



[PDF] The Pickthorn Chronicles

Access the link listed below to download "The Pickthorn Chronicles" document.

[Save PDF »](#)



[PDF] Have You Locked the Castle Gate?

Access the link listed below to download "Have You Locked the Castle Gate?" document.

[Save PDF »](#)



[PDF] The Java Tutorial (3rd Edition)

Access the link listed below to download "The Java Tutorial (3rd Edition)" document.

[Save PDF »](#)