

Optimization of Chemical Plant Simulation Using Double Collocation



Filesize: 4.99 MB

Reviews

This ebook will never be straightforward to get started on looking at but really fun to read. It is amongst the most incredible publication i have got read through. I realized this pdf from my i and dad encouraged this publication to learn.

(Mrs. Anya Kautzer)

OPTIMIZATION OF CHEMICAL PLANT SIMULATION USING DOUBLE COLLOCATION

DOWNLOAD



To get **Optimization of Chemical Plant Simulation Using Double Collocation** eBook, you should click the button listed below and download the document or get access to additional 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](#)



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

Relevant PDFs



[PDF] Psychologisches Testverfahren

Click the link beneath to get "Psychologisches Testverfahren" document.

[Save eBook »](#)



[PDF] Programming in D

Click the link beneath to get "Programming in D" document.

[Save eBook »](#)



[PDF] Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Click the link beneath to get "Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs" document.

[Save eBook »](#)



[PDF] The Pickthorn Chronicles

Click the link beneath to get "The Pickthorn Chronicles" document.

[Save eBook »](#)



[PDF] Have You Locked the Castle Gate?

Click the link beneath to get "Have You Locked the Castle Gate?" document.

[Save eBook »](#)



[PDF] The Java Tutorial (3rd Edition)

Click the link beneath to get "The Java Tutorial (3rd Edition)" document.

[Save eBook »](#)

**[PDF] Nickel Plated (Paperback)**

Access the link beneath to download and read "Nickel Plated (Paperback)" document.

[Download eBook »](#)

**[PDF] Coronation Mass, K. 317 Vocal Score Latin Edition**

Access the link beneath to download and read "Coronation Mass, K. 317 Vocal Score Latin Edition" document.

[Download eBook »](#)

**[PDF] The First Epistle of H. N. a Crying-Voyce of the Holye Spirit of Loue. Translated Out of Base-Almayne Into English. (1574) (Paperback)**

Access the link beneath to download and read "The First Epistle of H. N. a Crying-Voyce of the Holye Spirit of Loue. Translated Out of Base-Almayne Into English. (1574) (Paperback)" document.

[Download eBook »](#)

**[PDF] The Water Goblin, Op. 107 / B. 195: Study Score (Paperback)**

Access the link beneath to download and read "The Water Goblin, Op. 107 / B. 195: Study Score (Paperback)" document.

[Download eBook »](#)

**[PDF] The Voyagers Series - Africa: Book 2 (Paperback)**

Access the link beneath to download and read "The Voyagers Series - Africa: Book 2 (Paperback)" document.

[Download eBook »](#)

**[PDF] Hussite Overture, Op. 67 / B. 132: Study Score (Paperback)**

Access the link beneath to download and read "Hussite Overture, Op. 67 / B. 132: Study Score (Paperback)" document.

[Download eBook »](#)