

Optimization of Chemical Plant Simulation Using Double Collocation



Filesize: 2.93 MB

Reviews

A really awesome book with lucid and perfect information. Of course, it is actually play, nonetheless an amazing and interesting literature. You are going to like just how the article writer create this ebook.

(Nakia Toy Jr.)

OPTIMIZATION OF CHEMICAL PLANT SIMULATION USING DOUBLE COLLOCATION

DOWNLOAD



To read **Optimization of Chemical Plant Simulation Using Double Collocation** eBook, remember to refer to the link under and download the document or get access to additional information that are in conjunction with OPTIMIZATION OF CHEMICAL PLANT SIMULATION USING DOUBLE COLLOCATION ebook.

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](#)

Relevant eBooks

**[PDF] Last to Die**

Click the web link below to download and read "Last to Die" file.

[Download PDF »](#)

**[PDF] The Pursued: Is That Drum Beats? Lamar Stein Heard Beats Warning of an Evil Set Loose on Piedmont! This Is the Root Hard or Die Story of the Life and Times of My Father and Mother. My Sister and Me, Bystanders on Appalachian Mountains Hillside. (Paperback**

Click the web link below to download and read "The Pursued: Is That Drum Beats? Lamar Stein Heard Beats Warning of an Evil Set Loose on Piedmont! This Is the Root Hard or Die Story of the Life and Times of My Father and Mother. My Sister and Me, Bystanders on Appalachian Mountains Hillside. (Paperback" file.

[Download PDF »](#)

**[PDF] Nature IQ: Lets Survive, Not Die**

Click the web link below to download and read "Nature IQ: Lets Survive, Not Die" file.

[Download PDF »](#)

**[PDF] Report from the Interior. Bericht aus dem Inneren, englische Ausgabe**

Click the web link below to download and read "Report from the Interior. Bericht aus dem Inneren, englische Ausgabe" file.

[Download PDF »](#)

**[PDF] The small den picture books of Peter Rabbit Collection Complete Works (exquisite little bookshelf gift box packaging. so(Chinese Edition)**

Click the web link below to download and read "The small den picture books of Peter Rabbit Collection Complete Works (exquisite little bookshelf gift box packaging. so(Chinese Edition)" file.

[Download PDF »](#)

**[PDF] The Luck of the Irish: Gifts / Presents for St Patrick s Day (Celtic Ruled Notebook)**

Click the web link below to download and read "The Luck of the Irish: Gifts / Presents for St Patrick s Day (Celtic Ruled Notebook)" file.

[Download PDF »](#)