

Grundlagen der Mehrgittermethode



Filesize: 2.86 MB

Reviews

Absolutely essential read book. It is probably the most incredible pdf i have got read through. You will like the way the writer publish this pdf.

(Griffin Hirthe)

GRUNDLAGEN DER MEHRGITTERMETHODE

[DOWNLOAD](#)

To get **Grundlagen der Mehrgittermethode** eBook, you should refer to the link under and save the file or have access to additional information which are relevant to GRUNDLAGEN DER MEHRGITTERMETHODE ebook.

Shaker Verlag Apr 2011, 2011. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 24x21x cm. Neuware - Im Jahre 1985 begann ich meine Arbeiten zur Simulation der Herstellungsprozesse von Halbleiterbauelementen mit Hilfe von Mehrgitterverfahren. Dabei handelte es sich um eine praxisnahe Anwendung dieser (damals noch recht neuen) Methode zur numerischen Lösung von partiellen Differentialgleichungen. Zu dieser Zeit erschienen -oder waren gerade in Vorbereitung- einige bedeutende Monographien zum Thema Mehrgitterverfahren. Besonders zu erwähnen sind die drei meines Erachtens als Mehrgitterklassiker zu bezeichnenden Publikationen: der sogenannte Guide [6] von Brandt, die Multigrid Methods and Applications [14] von Hackbusch und die Fundamentals [36] von Stüben und Trottenberg. Stüben und Trottenberg beklagen in [36] die mangelnde Akzeptanz und zum Teil sogar Vorurteile gegen Mehrgitterverfahren - insbesondere dann, wenn komplexe Anwendungen gelöst werden sollen. Vor dem Hintergrund der obengenannten Publikationen erhebt sich die Frage, warum dies so war. Im universitären Bereich und in Forschungseinrichtungen waren Mehrgitterverfahren bekannt und wurden angewendet, im industriellen Umfeld waren Mehrgitterverfahren weniger bekannt, geschweige denn akzeptiert. Akzeptanz bedeutet dabei nicht eine prototypische, sondern eine professionelle Nutzung mit großem Anwenderkreis zur Lösung komplexer technischer Probleme. Ein derartiger Einsatz verlangt nicht nur schnelle, sondern ganz besonders robuste Algorithmen hinsichtlich der möglichen Parametervariation des Problems. Ein Grund für den Mangel an professioneller Mehrgittersoftware lag darin, daß die Forschung an Mehrgittermethoden und die Problemlösung in Anwendungsdisziplinen isolierte Bereiche waren. Für die Praxis genügt aber die Lösung von Modellproblemen nicht. Außerdem schreckt der enorme Freiheitsgrad bei der Auswahl algorithmischer Komponenten ab. Aufgrund des Tagesgeschäfts sind viele Ingenieure an schnellen Lösungen interessiert, aber zeitlich nicht in der Lage oder bereit, sich auch noch mit Feinheiten eines Lösungsalgorithmus zu beschäftigen. Daher kommt es, dass selbst bei modernen Simulationstools, die das Mehrgitterverfahren als Lösungsverfahren anbieten (z. B. [8]), dieses Verfahren selten genutzt und noch seltener effizient genutzt wird. Diesem Übel ist nur von...

[Read Grundlagen der Mehrgittermethode Online](#)[Download PDF Grundlagen der Mehrgittermethode](#)

See Also



[PDF] Psychologisches Testverfahren

Follow the web link beneath to download and read "Psychologisches Testverfahren" PDF file.

[Save Document »](#)



[PDF] Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Follow the web link beneath to download and read "Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs" PDF file.

[Save Document »](#)



[PDF] Have You Locked the Castle Gate?

Follow the web link beneath to download and read "Have You Locked the Castle Gate?" PDF file.

[Save Document »](#)



[PDF] The Java Tutorial (3rd Edition)

Follow the web link beneath to download and read "The Java Tutorial (3rd Edition)" PDF file.

[Save Document »](#)



[PDF] Strengerer Datenschutz (Paperback)

Follow the web link beneath to download and read "Strengerer Datenschutz (Paperback)" PDF file.

[Save Document »](#)



[PDF] What is in My Net? (Pink B) NF

Follow the web link beneath to download and read "What is in My Net? (Pink B) NF" PDF file.

[Save Document »](#)