



Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition)

Martin Hiersche

Download now

Read Online ➔

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition)

Martin Hiersche

Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) Martin Hiersche

Diplomarbeit aus dem Jahr 2005 im Fachbereich Mathematik - Angewandte Mathematik, Note: 2,0, , 15

Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: - Abstract -

Martin Hiersche

FEM - Finite Elemente Methode

Die FEM ist ein mathematisches Verfahren zur Lösung von Differentialgleichungen. Mit diesen können die unterschiedlichen Verhaltensweisen von Strukturen beschrieben werden. Die FEM ist eines der häufigsten routinemäßigen Berechnungsverfahren. Diese Methode wird zur Auswertung der komplexen Strukturen im Apparate- und Maschinenbau, der Luft- und Raumfahrt, der Fahrzeugtechnik und im Bauwesen eingesetzt. Entwickelt und eingesetzt wurde die FEM in den Bereichen der Strukturmechanik.

Der Einsatz der FEM kommt überall dort vor, wo physikalische Erscheinungen durch partielle, orts- bzw. zeitabhängige Differentialgleichungen beschrieben werden.

Die Berechnung von Bauteilen und Baugruppen in der Industrie stellt heutzutage eine wesentliche Herausforderung dar. In der Finiten Elemente Methode werden Bauteile für den späteren Einsatz in allen Lebensbereichen untersucht, entwickelt und berechnet. Hierbei werden die Materialien wie Stahl, Holz usw. auf ihre Haltbarkeit unter Belastungen geprüft, um sie später in den einzelnen Baugruppen verwenden zu können.

Damit man komplexe Module besser auswerten kann, sind in der Industrie und Entwicklung mehrere Softwareberechnungsprogramme im Einsatz. Eines der am häufigsten verwendeten Programme ist Nastran. Dieses Programm unterstützt als Schnittstellenmodul FEMAP. In diesem Berechnungsprogramm hat man die Möglichkeit, sich das Modell als Neutral File Format ausgeben zu lassen. Somit kann man diese Daten in andere FEM Berechnungsprogramme einlesen. Nun sollte man aber nicht die FEM als Allheilmittel für sämtliche neuartigen und ungelösten Feldprobleme ansehen, denn zur Lösung einer derartigen Aufgabe ist es erforderlich, das der FEM zugrunde liegende Modell zu entwickeln bzw. ein bereits vorhandenes auf seine Verwendbarkeit zu prüfen und zu überprüfen.

 [Download Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur ...pdf](#)

 [Read Online Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zu ...pdf](#)

Download and Read Free Online Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) Martin Hiersche

Download and Read Free Online Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) Martin Hiersche

From reader reviews:

David Browning:

The particular book Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) will bring you to the new experience of reading a new book. The author style to describe the idea is very unique. If you try to find new book to learn, this book very suited to you. The book Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) is much recommended to you to study. You can also get the e-book from your official web site, so you can quicker to read the book.

Richard Valadez:

The e-book with title Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) possesses a lot of information that you can find out it. You can get a lot of benefit after read this book. This book exist new knowledge the information that exist in this e-book represented the condition of the world today. That is important to you to learn how the improvement of the world. This particular book will bring you in new era of the internationalization. You can read the e-book with your smart phone, so you can read this anywhere you want.

Michael Davis:

The book untitled Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) contain a lot of information on that. The writer explains the woman idea with easy technique. The language is very easy to understand all the people, so do not necessarily worry, you can easy to read it. The book was compiled by famous author. The author will bring you in the new age of literary works. You can actually read this book because you can read more your smart phone, or device, so you can read the book within anywhere and anytime. If you want to buy the e-book, you can start their official web-site as well as order it. Have a nice study.

Jimmy Miller:

As a university student exactly feel bored in order to reading. If their teacher asked them to go to the library or make summary for some guide, they are complained. Just minor students that has reading's heart and soul or real their hobby. They just do what the teacher want, like asked to go to the library. They go to at this time there but nothing reading very seriously. Any students feel that looking at is not important, boring as well as can't see colorful pictures on there. Yeah, it is to get complicated. Book is very important to suit your needs. As we know that on this era, many ways to get whatever you want. Likewise word says, many ways to reach Chinese's country. Therefore this Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) can make you really feel more interested to read.

Download and Read Online Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) Martin Hiersche #6S7HYQ80Z4R

Read Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) by Martin Hiersche for online ebook

Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) by Martin Hiersche Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) by Martin Hiersche books to read online.

Online Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) by Martin Hiersche ebook PDF download

Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) by Martin Hiersche Doc

Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) by Martin Hiersche Mobipocket

Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) by Martin Hiersche EPub

Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) by Martin Hiersche Ebook online

Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) by Martin Hiersche Ebook PDF