



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

Martin Hiersche

Download now

[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 ...pdf](#)

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

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:

Linda Hupp:

The book Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) can give more knowledge and information about everything you want. So just why must we leave the good thing like a book Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition)? Several of you have a different opinion about reserve. But one aim in which book can give many facts for us. It is absolutely right. Right now, try to closer using your book. Knowledge or data that you take for that, you are able to give for each other; you could share all of these. Book Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) has simple shape nevertheless, you know: it has great and large function for you. You can appearance the enormous world by wide open and read a reserve. So it is very wonderful.

John Morris:

Spent a free time and energy to be fun activity to accomplish! A lot of people spent their free time with their family, or all their friends. Usually they undertaking activity like watching television, about to beach, or picnic within the park. They actually doing same thing every week. Do you feel it? Would you like to something different to fill your own free time/ holiday? Might be reading a book is usually option to fill your free time/ holiday. The first thing that you will ask may be what kinds of e-book that you should read. If you want to attempt look for book, may be the guide untitled Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) can be great book to read. May be it might be best activity to you.

Karen Taylor:

A lot of people always spent their particular free time to vacation or perhaps go to the outside with them family or their friend. Do you know? Many a lot of people spent these people free time just watching TV, as well as playing video games all day long. In order to try to find a new activity that's look different you can read some sort of book. It is really fun for you. If you enjoy the book that you just read you can spent the entire day to reading a e-book. The book Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) it is quite good to read. There are a lot of individuals who recommended this book. They were enjoying reading this book. When you did not have enough space to develop this book you can buy the actual e-book. You can m0ore effortlessly to read this book through your smart phone. The price is not to fund but this book has high quality.

Naomi Taylor:

In this era which is the greater individual or who has ability in doing something more are more valuable than other. Do you want to become considered one of it? It is just simple strategy to have that. What you are

related is just spending your time not much but quite enough to enjoy a look at some books. One of the books in the top collection in your reading list will be Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition). This book that is certainly qualified as The Hungry Slopes can get you closer in turning out to be precious person. By looking upwards and review this book you can get many advantages.

Download and Read Online Konverter zur Umwandlung von FEM-Baukasten-Dateien zur Weiterverarbeitung in FEMAP und umgekehrt (German Edition) Martin Hiersche #KUYWD79ZLIJ

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