

Materialbeschreibungen für die Crash-Berechnung von Kunststoffbauteilen



Filesize: 5.52 MB

Reviews

Certainly, this is actually the greatest job by any publisher. It is really simplistic but shocks within the 50 % of the pdf. I am just happy to tell you that this is the very best ebook i have read in my own lifestyle and may be he greatest ebook for actually.




(Marge Jacobson MD)

MATERIALBESCHREIBUNGEN FÜR DIE CRASH-BERECHNUNG VON KUNSTSTOFFBAUTEILEN



To download **Materialbeschreibungen für die Crash-Berechnung von Kunststoffbauteilen** eBook, you should click the button listed below and save the file or have accessibility to additional information which might be highly relevant to **MATERIALBESCHREIBUNGEN FÜR DIE CRASH-BERECHNUNG VON KUNSTSTOFFBAUTEILEN** ebook.

Shaker Verlag Mai 2009, 2009. Buch. Book Condition: Neu. 21x14.8x cm. Neuware - Der Einsatz von Kunststoffen in sicherheitsrelevanten, dynamisch belasteten Bauteilen gewinnt in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung. Große plastische Verformungen, teilweise in Verbindung mit einem kontrolliertem Versagen, bieten die Möglichkeit, die Bewegungsenergie eines auftreffenden Körpers aufzunehmen, ohne dass kritische Beschleunigungswerte überschritten werden. Eine Abschätzung des Bauteilverhaltens schon im Entwicklungsprozess ist nur durch den frühzeitigen Einsatz von CAE-Techniken, insbesondere der Simulation, möglich. Das im Vergleich zu anderen Werkstoffgruppen sehr komplexe Spannungs-/Dehnungsverhalten von Kunststoffen ist hierzu im Simulationsprogramm abzubilden. Die in den kommerziell verfügbaren FE-Programmsystemen zur Berechnung kurzzeitdynamischer Vorgänge, wie PAM/Crash, ABAQUS/Explicit oder LS-DYNA, standardmäßig implementierten Materialgesetze wurden größtenteils für Metalle entwickelt. Dem gegenüber sind in der Literatur einige Ansätze beschrieben, die speziell für Kunststoffe hergeleitet und untersucht wurden, aber noch nicht in die kommerziellen Systeme implementiert worden sind. Im Rahmen der vorliegenden Arbeit werden diese Materialgesetze aus der Literatur als Anwendermaterialien in mehrere FE-Programmsysteme eingebunden. Der Schwerpunkt der hierzu erstellten Entwicklungsumgebung liegt in der Berücksichtigung des dehnratenabhängigen Verhaltens (Viskoplastizität) sowie einer geeigneten Modellierung des bei Flächenbauteilen auftretenden ebenen Spannungszustandes (ESZ). Hierauf aufbauend werden die Materialansätze aus der Literatur mit den Standardmaterialien hinsichtlich ihrer Eignung zur Beschreibung des dehnratenabhängigen Verhaltens von Thermoplasten verglichen. Einen weiteren Schwerpunkt der Arbeit bilden Verfahren zur messtechnischen Bestimmung der Materialeigenschaften wie der Hochgeschwindigkeitszugversuch oder der instrumentierte Durchstoßversuch. Die freien Parameter der Materialgesetze werden aus den Versuchsdaten über Verfahren des so genannten 'Reverse-Engineering' abgeleitet. Die Anwendung der Materialgesetze wird an zwei Praxisbeispielen aus der KFZ-Entwicklung beschrieben. Der Einfluss von Material und anderen Simulationsparametern werden in Parameterstudien untersucht und in ihrer Bedeutung für die Simulationsergebnisse diskutiert. 197 pp. Deutsch.

-  [Read Materialbeschreibungen für die Crash-Berechnung von Kunststoffbauteilen Online](#)
-  [Download PDF Materialbeschreibungen für die Crash-Berechnung von Kunststoffbauteilen](#)
-  [Download ePUB Materialbeschreibungen für die Crash-Berechnung von Kunststoffbauteilen](#)

See Also



[PDF] Psychologisches Testverfahren

Access the web link beneath to get "Psychologisches Testverfahren" PDF file.

[Download Book »](#)



[PDF] Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Access the web link beneath to get "Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs" PDF file.

[Download Book »](#)



[PDF] Have You Locked the Castle Gate?

Access the web link beneath to get "Have You Locked the Castle Gate?" PDF file.

[Download Book »](#)



[PDF] The Java Tutorial (3rd Edition)

Access the web link beneath to get "The Java Tutorial (3rd Edition)" PDF file.

[Download Book »](#)



[PDF] Strengerer Datenschutz (Paperback)

Access the web link beneath to get "Strengerer Datenschutz (Paperback)" PDF file.

[Download Book »](#)



[PDF] Studyguide for Constructive Guidance and Discipline: Preschool and Primary Education by Marjorie V. Fields ISBN: 9780136035930

Access the web link beneath to get "Studyguide for Constructive Guidance and Discipline: Preschool and Primary Education by Marjorie V. Fields ISBN: 9780136035930" PDF file.

[Download Book »](#)



[PDF] Genuine] action harvest - Kunshan Yufeng Experimental School educational experiment documentary(Chinese Edition)

Click the web link beneath to download and read "Genuine] action harvest - Kunshan Yufeng Experimental School educational experiment documentary(Chinese Edition)" file.

[Read eBook »](#)



[PDF] ESL Stories for Preschool: Book 1 (Paperback)

Click the web link beneath to download and read "ESL Stories for Preschool: Book 1 (Paperback)" file.

[Read eBook »](#)



[PDF] Gypsy Breynton

Click the web link beneath to download and read "Gypsy Breynton" file.

[Read eBook »](#)



[PDF] TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (2-4 years old) in small classes (3)(Chinese Edition)

Click the web link beneath to download and read "TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (2-4 years old) in small classes (3)(Chinese Edition)" file.

[Read eBook »](#)



[PDF] Genuine book Oriental fertile new version of the famous primary school enrollment program: the intellectual development of pre-school Jiang(Chinese Edition)

Click the web link beneath to download and read "Genuine book Oriental fertile new version of the famous primary school enrollment program: the intellectual development of pre-school Jiang(Chinese Edition)" file.

[Read eBook »](#)



[PDF] TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering: new happy learning young children (3-5 years old) daily learning book Intermediate (2)(Chinese Edition)

Click the web link beneath to download and read "TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering: new happy learning young children (3-5 years old) daily learning book Intermediate (2)(Chinese Edition)" file.

[Read eBook »](#)