

# Numerische Modellierung dynamischer Belastungen von Stählen



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.)***

## NUMERISCHE MODELLIERUNG DYNAMISCHER BELASTUNGEN VON STÄHLN



To read **Numerische Modellierung dynamischer Belastungen von Stählen** eBook, remember to refer to the link under and download the document or get access to additional information that are in conjunction with NUMERISCHE MODELLIERUNG DYNAMISCHER BELASTUNGEN VON STÄHLN ebook.

Shaker Verlag Feb 2014, 2014. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 211x146x15 mm. Neuware - Zur Beschreibung des Gebrauchsverhaltens unter Belastung stehender Stahlbauteile bei dynamischer Beanspruchung wird traditionell auf das Verfestigungs- und Versagensmodell nach Johnson-Cook zurückgegriffen. Bedingt durch die unabhängige (ungekoppelte) Betrachtung von Verfestigung und Versagen weisen die über diese Form der Modellierung gewonnenen Ergebnisse häufig Abweichungen zu den Ergebnissen experimenteller Untersuchungen auf. Um dieser Problematik gerecht zu werden, wird in der vorliegenden Arbeit ein neues, gekoppeltes und isotropes Modell zur Beschreibung der Verfestigungs- und Versagensprozesse entwickelt: Durch diese Kopplung wird der Einfluss des Werkstoffversagens auf die Verfestigung berücksichtigt. Ergänzend wird neben duktiler Schädigung auch der Fall des spröden Versagens betrachtet. Zur Modellentwicklung werden für unterschiedliche hochfeste Stähle die Werkstoffparameter anhand quasistatischer und dynamischer Zugversuche bei unterschiedlichen Temperaturen kalibriert. Um auch sehr hohen Dehnraten Rechnung zu tragen, werden ergänzend Split-Hopkinson-Bar-Versuche durchgeführt. Die derart ermittelten Parameter werden durch Simulation mit den Ergebnissen von Kerbschlagbiegeversuchen verglichen, um die Gültigkeit der getroffenen Annahmen zu bestätigen. Abschließend wird die Anwendbarkeit des neu entwickelten Modells zur Beschreibung von Drop-Weight-Tear-Tests und Ansprengung validiert und verifiziert. Die Auswertung der experimentellen Ergebnisse und der Abgleich der dort gewonnenen Werte mit den aus der Simulation erhaltenen Parametern bestätigt die Anwendbarkeit des vorgestellten Modells. Insgesamt ist das vorgestellte, gekoppelte Modell in der Lage, reale dynamische Belastungen adäquat in numerischen Simulationen darzustellen. Ergänzend konnte nachgewiesen werden, dass neben der duktilen Schädigung auch der Einfluss spröden Versagens von entscheidender Bedeutung ist und angemessener Berücksichtigung bedarf. 167 pp. Deutsch.



**Read Numerische Modellierung dynamischer Belastungen von Stählen Online**



**Download PDF Numerische Modellierung dynamischer Belastungen von Stählen**



**Download ePub Numerische Modellierung dynamischer Belastungen von Stählen**

## See Also



### [PDF] Psychologisches Testverfahren

Click the web link beneath to read "Psychologisches Testverfahren" file.

[Read PDF »](#)



### [PDF] Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Click the web link beneath to read "Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs" file.

[Read PDF »](#)



### [PDF] Have You Locked the Castle Gate?

Click the web link beneath to read "Have You Locked the Castle Gate?" file.

[Read PDF »](#)



### [PDF] The Java Tutorial (3rd Edition)

Click the web link beneath to read "The Java Tutorial (3rd Edition)" file.

[Read PDF »](#)



### [PDF] Strengerer Datenschutz

Click the web link beneath to read "Strengerer Datenschutz" file.

[Read PDF »](#)



### [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 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 PDF »](#)

**[PDF] Instrumentation and Control Systems**

Click the link listed below to download "Instrumentation and Control Systems" document.

[Download eBook »](#)

**[PDF] JA] early childhood parenting :1-4 Genuine Special(Chinese Edition)**

Click the link listed below to download "JA] early childhood parenting :1-4 Genuine Special(Chinese Edition)" document.

[Download eBook »](#)

**[PDF] The TW treatment of hepatitis B road of hope(Chinese Edition)**

Click the link listed below to download "The TW treatment of hepatitis B road of hope(Chinese Edition)" document.

[Download eBook »](#)

**[PDF] Preschool Education(Chinese Edition)**

Click the link listed below to download "Preschool Education(Chinese Edition)" document.

[Download eBook »](#)

**[PDF] Genuine entrepreneurship education (secondary vocational schools teaching book) 9787040247916(Chinese Edition)**

Click the link listed below to download "Genuine entrepreneurship education (secondary vocational schools teaching book) 9787040247916(Chinese Edition)" document.

[Download eBook »](#)

**[PDF] Nickel Plated**

Click the link listed below to download "Nickel Plated" document.

[Download eBook »](#)