

## Numerische Modellierung dynamischer Belastungen von Stählen



Filesize: 1.96 MB

### **Reviews**

*An exceptional ebook and also the typeface applied was intriguing to read through. I have got read and i also am sure that i am going to likely to go through yet again once more in the foreseeable future. I discovered this pdf from my dad and i advised this ebook to find out.  
(Dr. Raven Ledner)*

## NUMERISCHE MODELLIERUNG DYNAMISCHER BELASTUNGEN VON STÄHLLEN

[DOWNLOAD](#)

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 Anspannung 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](#)

## You May Also Like



### Psychologisches Testverfahren

Reference Series Books LLC Nov 2011, 2011. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 249x191x7 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - Quelle: Wikipedia. Seiten: 100. Kapitel: Myers-Briggs-Typindikator, Keirsey Temperament Sorter, DISG,...

[Save](#) [PDF](#)

»



### Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Peachpit Press, 2005. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Adobe InDesign is taking the publishing world by storm and...

[Save](#) [PDF](#)

»



### Have You Locked the Castle Gate?

Addison-Wesley Professional. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Is your computer safe Could an intruder sneak in and steal...

[Save](#) [PDF](#)

»



### The Java Tutorial (3rd Edition)

Pearson Education, 2001. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Praise for "The Java' Tutorial, Second Edition" includes: "This book...

[Save](#) [PDF](#)

»



### Strengerer Datenschutz

GBI-Genios Verlag, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 254 x 178 mm. Language: German . Brand New Book \*\*\*\*\* Print on Demand \*\*\*\*\*.Internetuser atmen auf, der Online-Handel kommt ins Schwitzen. Der Entwurf einer EU-weiten...

[Save](#) [PDF](#)

»

**Ip Man Wing Chun Basics (the movie Ip Man director Sin Kwok. Ip Man master(Chinese Edition)**

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment.Paperback. Pub Date: Unknown Pages: 129 in Publisher: China Industrial and Commercial Joint Press

[Read eBook](#)

»

**The Lalaurie Horror**

Saint James Infirmary Books. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 150 pages. Dimensions: 8.0in. x 5.0in. x 0.3in.Cited as a resource by world-renowned, French criminologist, Stphane Bourgoin, a foremost authority on serial killers. Twice Nominated for

[Read eBook](#)

»

**Art appreciation (travel services and hotel management professional services and management expertise secondary vocational education teaching materials supporting national planning book)(Chinese Edition)**

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment.Pages Number: 146 Publisher: Higher Education Pub. Date :2009-07-01 version 2. This book is

[Read eBook](#)

»

**Game guide preschool children(Chinese Edition)**

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment.Paperback. Pub Date :2013-08-01 Language: Chinese Publisher:. Jiangsu University Press only genuine new book

[Read eBook](#)

»

**Alphabet Tracing**

Createspace, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 254 x 203 mm. Language: English . Brand New Book \*\*\*\*\* Print on Demand \*\*\*\*\*.Alphabet Tracing, Letters A-Z, provides extensive focus on alphabet tracing and printed letter

[Read eBook](#)

»