

# Numerische Modellierung dynamischer Belastungen von Stählen



Filesize: 5.5 MB

## ***Reviews***

*Very useful for all group of people. It is amongst the most incredible pdf i actually have read through. Its been written in an extremely straightforward way and it is just right after i finished reading through this pdf by which basically modified me, change the way i think.*  
**(Felicia Nikolaus)**

## NUMERISCHE MODELLIERUNG DYNAMISCHER BELASTUNGEN VON STÄHLN

[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 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](#)

## Related Kindle Books



### Stories from East High: Bonjour, Wildcats v. 12

Parragon Book Service Ltd, 2009. Paperback. Book Condition: New. A new, unread, unused book in perfect condition with no missing or damaged pages. Shipped from UK. Orders will be dispatched within 48 hours of receiving...

[Read Book »](#)



### Last to Die

Ballantine Books. Paperback. Book Condition: New. Mass Market Paperback. 512 pages. Dimensions: 7.4in. x 4.1in. x 1.2in. Rizzoli and Isles Hit series on TNT NEW YORK TIMES BESTSELLER One of the most versatile voices in thriller...

[Read Book »](#)



### The Pursued: Is That Drum Beats? Lamar Stein Heard Beats Warning of an Evil Set Loose on Piedmont! This Is the Root Hard or Die Story of the Life and Times of My Father and Mother. My Sister and Me, Bystanders on Appalachian Mountains Hillside. (Paperback)

Createspace, United States, 2014. Paperback. Book Condition: New. 229 x 152 mm. Language: English . Brand New Book \*\*\*\*\* Print on Demand \*\*\*\*\*.Euphoria broke out in the hitching alley by the time my father reached...

[Read Book »](#)



### Nature IQ: Lets Survive, Not Die

Inner Child Press, Ltd. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 138 pages. Dimensions: 10.0in. x 8.0in. x 0.3in. Preface One of the methods back in 2012 other than print I chose to publish this book of poems,...

[Read Book »](#)



### Do or Die

Ballantine Books. Paperback. Book Condition: New. Mass Market Paperback. 608 pages. Dimensions: 6.8in. x 4.1in. x 1.2in. NATIONAL BESTSELLER Suzanne Brockmann's seamless blend of heroic military action and intense passion inspired USA Today to call her a...

[Read Book »](#)

**Snails: Set 12: Non-Fiction**

Pearson Education Limited. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, Snails: Set 12: Non-Fiction, Emma Lynch, This title is part of Phonics Bug - the first Phonics programme to bring together research-based teaching methods with 100%

[Save ePub »](#)

**The Dark Garden: v. 13**

Ransom Publishing. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, The Dark Garden: v. 13, Peter Lancett, "The Dark Garden" is part of an award-winning fiction series for young adults with a reading age as low as

[Save ePub »](#)

**Slavonic Rhapsody in G Minor, B.86.2: Study Score**

Petrucci Library Press, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 297 x 210 mm. Language: English . Brand New Book \*\*\*\*\* Print on Demand \*\*\*\*\*.Dvorak s second of his three Slovanske rapsodie was composed from

[Save ePub »](#)

**Studyguide for Skills for Preschool Teachers by Janice J. Beaty ISBN: 9780131583788**

2011. Softcover. Book Condition: New. 8th. 8.25 x 11 in. Never HIGHLIGHT a Book Again! Includes all testable terms, concepts, persons, places, and events. Cram101 Just the FACTS101 studyguides gives all of the outlines, highlights,

[Save ePub »](#)

**Studyguide for Creative Thinking and Arts-Based Learning : Preschool Through Fourth Grade by Joan Packer Isenberg ISBN: 9780131188310**

2011. Softcover. Book Condition: New. 4th. 8.25 x 11 in. Never HIGHLIGHT a Book Again! Includes all testable terms, concepts, persons, places, and events. Cram101 Just the FACTS101 studyguides gives all of the outlines, highlights,

[Save ePub »](#)