



Springer books available as

 Printed book

Available from springer.com/shop

 eBook

Available from your library or
► springer.com/shop

 MyCopy

Printed eBook for just
► € | \$ 24.99
► springer.com/mycopy

Mechanik, Werkstoffe und Konstruktion im Bauwesen

Series Editors: U. Knaack, J. Schneider, J.-D. Wörner, S. Kolling

Institutsreihe zu Fortschritten bei Mechanik, Werkstoffen, Konstruktionen, Gebäudehüllen und Tragwerken. Das Institut für Statik und Konstruktion der TU Darmstadt sowie das Institut für Mechanik und Materialforschung der TH Mittelhessen in Gießen bündeln die Forschungs- und Lehraktivitäten in den Bereichen Mechanik, Werkstoffe im Bauwesen, Statik und Dynamik, Glasbau und Fassadentechnik, um einheitliche Grundlagen für werkstoffgerechtes Entwerfen und Konstruieren zu erreichen. Die Institute sind national und international sehr gut vernetzt und kooperieren bei grundlegenden theoretischen Arbeiten und angewandten Forschungsprojekten mit Partnern aus Wissenschaft, Industrie und Verwaltung. Die Forschungsaktivitäten finden sich im gesamten Ingenieurbereich wieder. Sie umfassen die Modellierung von Tragstrukturen zur Erfassung des statischen und dynamischen Verhaltens, die mechanische Modellierung und Computersimulation des Deformations-, Schädigungs- und Versagensverhaltens von Werkstoffen, Bauteilen und Tragstrukturen, die Entwicklung neuer Materialien, Produktionsverfahren und Gebäudetechnologien sowie deren Anwendung im Bauwesen unter Berücksichtigung sicherheitstheoretischer Überlegungen und der Energieeffizienz, konstruktive Aspekte des Umweltschutzes sowie numerische Simulationen von komplexen Stoßvorgängen und Kontaktproblemen in Statik und Dynamik.

Recently published:

E. Kanli

Experimental Investigations on Joining Techniques for Paper Structures

A Showcase of Principles, Case Studies & Novel Connections Created in the Spirit of Architectural Engineering, Vol. 60

M. Berlinger

A Methodology to Model the Statistical Fracture Behavior of Acrylic Glasses for Stochastic Simulation

Vol. 59

P.L. Rosendahl

From Bulk to Structural Failure: Fracture of Hyperelastic Materials

Vol. 57



Submission information at the [series homepage](#) and springer.com/authors

Order online at springer.com ► or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER ► or email us at: customerservice@springer.com. ► For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 ► or email us at: customerservice@springer.com.