

Inhaltsverzeichnis

Entwicklung eines Berechnungskonzeptes für Stahlbeton SILKE BARLAG	1
Berechnung von Kohlenstoffnanoröhren mit Finiten Elementen GERALD ERNST, LUTZ NASDALA	11
Flexible Flapping-Wing Imitating a Bird's Wing R. GALL, R. ZENG, H. S. ANG	21
Ein neues FEM-Stabelement für nachgiebige Verbundquerschnitte NORBERT GEBBEKEN, THOMAS GOLLWITZER	33
Am Lebenszyklus orientiertes Prozessmanagement bei Bau und Nutzung von Bauwerken THEO HINKELMANN	43
FE-Berechnung von Verbundträgern BIRGER HOHN, LUTZ NASDALA	55
Praktische Optimierung in der Strukturmechanik JENS JAGUSCH	67
Zur numerischen Simulation des Schwindverhaltens von Holz M. KALISKE, J. SCHMIDT, E. RESCH, G. GEISSLER	77
Computing Unstructured Finite Element Grids on Free-Form CAD Surfaces ANDREAS KOLMS	93
Nachrechnung einer Eisenbahnbrücke aus dem Jahr 1929 zur Ermittlung der Belastbarkeitswerte β_{UIC} DIETER MIERAU	101
Entwicklung und Implementation eines 4-Knoten-Elements zur Berechnung von Nanostrukturen mit der Finite Elemente Methode LUTZ NASDALA, GERALD ERNST	111
FE-Simulation des dynamischen Verhaltens einer Flaschenpackmaschine CLAUS SCHLIEKMANN, MARTIN JEHLE	127
Verifikation und Kalibrierung elastoplastischer Schädigungsmodelle im Stahlbetonbau KAI-UWE SCHRÖDER, LUTZ NASDALA	135
Seßlestalbrücke - Verbundbrücke mit einteiligem Querschnitt THORSTEN WANZEK, ULRICH GOSSLA	149
Textilbewehrter Beton - von der Beschreibung des Materialverhaltens zur Entwicklung einer adäquaten Schalentheorie B. ZASTRAU, I. LEPENIES, J. MATHEAS, M. RICHTER, R. SCHLEBUSCH	159