

*GKK 08 - Geomechanik Kolloquium Karlsruhe*  
Grundlagen und Anwendungen der Geomechanik  
Teil 2 - Bodenmechanik und Grundbau

Inhaltsverzeichnis  
Contents

Anatoli V. Chigarev, Vitali A. Chigarev, Julia A. Chigareva <i>Wave propagation in Media with fractal structure</i>	1
Michael Goldscheider <i>Zur Berechnung der Standsicherheit hoher Böschungen unter Wasser und Erdbebenkräften</i>	9
Achim Hettler <i>Möglichkeiten und Grenzen der Modelltechnik</i>	31
Ulrich Holzlöhner <i>Einfaches Modell für Bauwerke auf Sand</i>	43
Rolf Katzenbach, Christian Gutberlet, Gregor Bachmann <i>Scherflächenausbildung bei Erdwiderstand und Böschungsbruch - Physikalische und numerische Modellierung</i>	55
William F. Oquendo, Jose D. Muñoz, Arcesio Lizcano <i>Study of the relation between the macroscopic hypoplastic parameters <math>h_s</math> and <math>n</math> of a granular material with some of its microscopic parameters</i>	63
Karl-Josef Pierschke, Dieter Dahmen, Christian Karcher <i>Geomechanik in den Tagebauen des Rheinischen Braunkohlenreviers - praktische Anwendung bodenmechanischer Grundlagenforschung im Großmaßstab</i>	73
Dietmar Placzek, Mahmud Thaher, Mariusz Kowalów, Rainer Schluff <i>Europe Tower Sofia - Optimised Pile-Raft Foundation Design under Earthquake Impacts and High Static Loads</i>	83
Sascha Richter, Roberto O. Cudmani <i>Optimization of a Lightweight Embankment on Very Soft Ground with the Help of a Visco-Hypoplastic Model</i>	93

Stavros Savidis, Daniel Aubram, Frank Rackwitz <i>Ein Arbitrary Lagrangian-Eulerian Finite Elemente Modell mit hypoplastischem Stoffgesetz für Penetrationsprozesse in Sand</i>	109
Kay-Uwe Schenkengel, Christos Vrettos <i>Gitter-Boltzmann-Methode zur numerischen Simulation von verflüssigten Sanden</i>	125
Cezary Słomiński, Roberto O. Cudmani <i>The Influence of Soil Plugging on the Driving Resistance and Bearing Capacity of Open-Ended Steel Piles</i>	137
Hendrik Sturm, Oksana Solf, Peter Kudella <i>Selbsteheilung von Offshore-Gründungen für Windenergie-Anlage</i>	153
Jacek Tejchman <i>Modelling of strain localization in granular and quasi-brittle materials</i>	171
Arnold Verrujit <i>Terzaghi's Consolidation Equations Derived from Mixture Theory</i>	187
Holger Wienbroer, Daniel Rebstock, Gerhard Huber <i>Shake-Box: Versuche und Nachrechnungen</i>	195
Rainer Zesch, Ulrich Saucke, Alexander Scheuermann, Andreas Bieberstein <i>Instationäre Durchfeuchtung von Deichen - Analytische Berechnungsmethode für die operationelle Anwendung</i>	217
Zou Yazhou, Conrad Boley <i>Der Gefriersog bei der eindimensionalen Frosteindringung</i>	231