

UNIVERSITÄT - GESAMTHOCHSCHULE ESSEN



+

# FESTSCHRIFT

**zum 60. Geburtstag**

**von**

**Prof. Dr.-Ing. Reint de Boer**

**Beiträge zur Mechanik**

Dezember 1995

ISSN 0947-0921

FORSCHUNGSBERICHT AUS DEM FACHBEREICH BAUWESEN

66

## Inhalt/Contents

<b>Walther, W.</b>	IX Beruflicher Werdegang von Prof. Dr.-Ing. Reint de Boer
	XI Wissenschaftliche Veröffentlichungen von Prof. Dr.-Ing. Reint de Boer
	XVII Dissertationen und Habilitationsschriften, die von Prof. Dr.-Ing. Reint de Boer betreut wurden
<b>Adler, P.M.</b>	1 Recent progress in porous media
<b>Axelrad, D.R.</b>	13 Structural changes and failure of solids with micro defects
<b>Bednarczyk, H.</b>	23 Marginalien zum ebenen Spannungszustand
<b>Betten, J.</b>	31 Nonlinear constitutive equations in solid mechanics
<b>Bluhm, J.</b>	41 A model for liquid saturated compressible porous solids
<b>Breuer, S.</b>	51 Numerische Berechnung der Ausbreitung und Reflexion von Longitudinalwellen in linear elastischen Stäben
<b>Ehlers, W., Diebels, S., Volk, W.</b>	67 Ein elastisch-plastisches Materialmodell für flüssigkeitsgesättigte poröse Festkörper unter Einbeziehung der Mikrorotation
<b>Epstein, M., Maugin, G.A.</b>	83 An appraisal of the thermoelastic material stress
<b>Fotiu, P.A., Ziegler, F.</b>	91 Constitutive modelling of porous viscoplastic solids

- Garagash, I.A.,  
Nikolaevskiy, V.N.** 101 Elastoplastic deformation of geomaterials with microstructure
- Gaul, L.,  
Lenz, J.** 113 The nonlinear influence of bolted joints on the dynamic behavior of assembled structures
- Gross, D.,  
Hohe, J.,  
Baaser, H.** 125 Numerical simulation of ductile crack growth by means of a simplified damage model
- Gubaidullin, A.A.,  
Kuchugurina, O.Y.** 135 One-dimensional longitudinal and transverse waves in saturated porous media
- Gudehus, G.,  
Osinov, V.A.,  
Zou, Y.** 145 Zur Densifikation wassergesättigter mineralischer Korngerüste
- Hassanizadeh, S.M.,  
Gray, W.G.** 157 Axioms of the constitutive theory for a deformable porous medium containing two immiscible fluids
- Haupt, P.** 175 Thermodynamics of viscoplasticity
- Jägering, S.** 185 Phasenübergänge in porösen Körpern - Möglichkeiten der theoretischen und numerischen Behandlung
- Jiang, Y.-Q.** 191 Buckling and vibration of composite material plates
- Kempa, W.** 203 Ein kontinuumsmechanisches Modell zur Beschreibung des Konsolidationsphänomens
- Kollmann, F.G.,  
Sansour, C** 217 Finite elastoplasticity in a strictly mixed variant formulation
- Kolybas, D.** 229 Frostausbreitung beim Gefrierverfahren

- Kowalski, S.J.**  
**Rybicki, A.** 237 Drying induced stresses as a function of drying rate
- Kubik, J.** 247 On basic equations for immiscible anisotropic porous solid-fluid composition with isotropic pore structure
- Lade, P.V.** 255 Three-dimensional strength of porous materials
- Liu, Z.** 271 Acceleration waves in saturated poroelastic solids
- Martins-Costa, M.L.,**  
**Saldanha da Gama, R.M.,**  
**Sampaio, R.** 283 Incompressible fluid flows through a nonsaturated porous medium
- Müller, I.,**  
**Struchtrup, H.** 305 Die Wissenschaft vom Aufblasen eines Luftballons
- Nikitin, L.V.** 313 The dynamic formation of a circular hole in a thin plastic sheet
- Paulun, J.E.** 323 Endliche Formänderungen zähplastischer Metalle
- Reese, S.,**  
**Wriggers, P.** 335 Material instabilities in three-dimensional finite elasticity
- Rozvany, G.I.N.** 345 Use and abuse of topology optimization
- Sanavia, L.,**  
**Zhang, H.W.,**  
**Schrefler, B.A.** 357 Strain localisation modelling in saturated sand samples
- Siekmann, J.,**  
**Raake, D.** 367 Untersuchung der Eigenschwingungsformen des Stoffsystems Petrolether 40/60 und Wasser in einer axial angeregten, schnell rotierenden Küvette
- Sprekels, J.** 379 A Ginzburg-Landau model for shape memory alloys

- Stefaniak, J.** 393 Some remarks on generation of plane waves in solids
- Steinmann, P.** 403 Critical hardening moduli in the localization  
**Stein, E.** analysis of multisurface elasto-plasticity
- Svendsen, B.,** 413 A mixture model for debris flows  
**Hutter, K.**
- Wilmanski, K.** 423 On incompressibility of true components in porous materials
- Mróz, Z.** 435 Static and dynamic dilatancy in the granular interface layer