

## **Research Reports**

- [1] Zhang, Ch. und Gross, D.: Experimentelle und theoretische Untersuchungen zum mechanischen Verhalten von Biegeproben bei modifizierten Schlagbedingungen und Risskonfigurationen. DFG-Forschungsbericht, Nr. 1, 1984.
- [2] Zhang, Ch. und Gross, D.: Experimentelle und theoretische Untersuchungen zum mechanischen Verhalten von Biegeproben bei modifizierten Schlagbedingungen und Risskonfigurationen. DFG-Forschungsbericht, Nr. 2, 1984.
- [3] Zhang, Ch. und Gross, D.: Analyse dynamischer Rissprobleme mit der Finite-Differenz Methode, DFG-Arbeitsbericht, 1987.
- [4] Achenbach, J. D. and Zhang, Ch.: Analytical and Numerical Work on Crack-Tip Diffractions. Preliminary report submitted to Ontario Hydro, 1987.
- [5] Achenbach, J. D. and Zhang, Ch.: Analytical and Numerical Work on Crack-Tip Diffractions. Final report submitted to Ontario Hydro, 1987.
- [6] Zhang, Ch. and Achenbach, J. D.: Time--Domain Boundary Element Analysis of Dynamic Near-Tip Fields for Impact-Loaded Collinear Cracks. Office of Naval Research, No 0014-85-K-0401, 1988.
- [7] Zhang, Ch. and Achenbach, J. D.: A New Boundary Integral Equation Formulation for Elastodynamic and Elastostatic Crack Analysis. Scientific Research Report, Northwestern University, USA, 1988.
- [8] Zhang, Ch. and Li, Z.: Risk Assessment for the RRI Pump 14 of the GNPJVC, Tongji University, 1990.
- [9] Zhang, Ch. und Gross, D.: Das Rissspitzenfeld beim stabilen Rissfortschritt unter Berücksichtigung der Schädigungsentwicklung. DFG-Arbeitsbericht, Nr. 1, 1991.
- [10] Zhang, Ch. und Gross, D.: Das Rissspitzenfeld beim stabilen Rissfortschritt unter Berücksichtigung der Schädigungsentwicklung. DFG-Arbeitsbericht, Nr. 2, 1992.
- [11] Zhang, Ch., Li, Z. and Chen, X.: Research on Dynamic Fracture Mechanics. Scientific Research Report to the project "Dynamic Fracture Mechanics" supported by the Shanghai Youth Science Foundation, 1992.
- [12] Hohe, J., Zhang, Ch. und Gross, D.: Zum Temperaturfeld an Rissspitzen in viscoplastischen Materialien. Forschungsbericht, Institut für Mechanik, TH Darmstadt, Juli 1993.

- [13] Hohe, J., Gross, D. und Zhang, Ch.: Analyse des duktilen Risswachstums mit Hilfe eines Streifen-Schädigungsmodells. Forschungsbericht 2/94, Institut für Mechanik, TH Darmstadt, 1994.
- [14] Hohe, J., Gross, D. und Zhang, Ch.: Analyse des duktilen Risswachstums mit Hilfe eines Streifen-Schädigungsmodells. Abschlußbericht zum DFG-Forschungsvorhaben, Institut für Mechanik, TH Darmstadt, 1996.
- [15] Müller, S., Zhang, Ch. und Zimmermann, F.: Beispielhandbuch ARS/STAR2. EDV-Abteilung, BGS Ingenieursozietät, Frankfurt/M., 1995.
- [16] Zhang, Ch.: Tragfähigkeitsanalyse der Verankerung der Wetterschutzschale einer dreischichtigen Außenwandkonstruktion. Institut für Bauwesen Zittau e.V. (IBZ e.V.), HTWS Zittau/Görlitz (FH), 1996.
- [17] Zhang, Ch. und Wiesner, L.: Bemessung und Konstruktion von Ziegelfertigteilstürzen. Institut für Bauwesen Zittau (IBZ e.V.), HTWS Zittau/Görlitz (FH), 1997.
- [18] Zhang, Ch.: Durchführung fraktographischer Untersuchungen an Bruchstücken aus Grauguß. Zwischenbericht zum gleichnamigen Vorhaben unterstützt durch MAN Nutzfahrzeuge AG. Hochschule Zittau/Görlitz (FH), University of Applied Sciences, 1999.
- [19] Zhang, Ch.: Durchführung fraktographischer Untersuchungen an Bruchstücken aus Grauguß. Abschlussbericht zum gleichnamigen Vorhaben unterstützt durch MAN Nutzfahrzeuge AG. Hochschule Zittau/Görlitz (FH), University of Applied Sciences, 2001.
- [20] Wang, C.-Y. and Zhang, Ch.: Dynamic Green's Functions and Time-Domain BIE Formulations for Piezoelectric Solids. Fachbereich Bauwesen, Hochschule Zittau/Görlitz (FH), University of Applied Sciences, 2003.
- [21] Savaidis, G., Drivakos, N., Pitatzis, N., Mihailidis, A., Zhang, Ch. and Wünsche, M.: Mechanical Behaviour of Notched Engineering Components Under Multiaxial Synchronous Fatigue Loading. Research Report, Chair of Structural Mechanics, Department of Civil Engineering, University of Siegen, Germany, 2005.
- [22] Zhang, Ch., Beyer, S., Wünsche, M. und Garcia-Sanchez, F.: Dynamische Rissanalyse in anisotropen elastischen Materialien mit Hilfe einer Zeitbereichs-Randelementmethode. Zwischenbericht zum DFG-Vorhaben ZH 15/5-1. Lehrstuhl für Baustatik, FB Bauingenieurwesen, Universität Siegen, Februar 2006.
- [23] Zhang, Ch., Carl, O. und Kirchhoff, C.: FEM-Berechnung einer fehlerbehafteten Arbeitswalze für Gontermann-Peipers: Teil I. Lehrstuhl für Baustatik, FB Bauingenieurwesen, Universität Siegen, 25/10/2006.
- [24] Zhang, Ch., Carl, O. und Kirchhoff, C.: FEM-Berechnung einer fehlerbehafteten Arbeitswalze für Gontermann-Peipers, Teil II. Lehrstuhl für Baustatik, FB Bauingenieurwesen, Universität Siegen, 03/11/2006.

- [25] Zhang, Ch., Carl, O. und Kirchhoff, C.: FEM-Berechnung einer fehlerbehafteten Arbeitswalze für Gontermann-Peipers, Teil III. Lehrstuhl für Baustatik, FB Bauingenieurwesen, Universität Siegen, 07/11/2006.
- [26] Zhang, Ch., Carl, O. und Kirchhoff, C.: FEM-Berechnung einer fehlerbehafteten Arbeitswalze für Gontermann-Peipers, Teil IV. Lehrstuhl für Baustatik, FB Bauingenieurwesen, Universität Siegen, 11/01/2007.