

Selected Invited Lectures (since 1992)

- [1] Zhang, Ch.: Elastodynamische Analyse von Rissen mit der Randelementmethode. FB Maschinenbau, TU Darmstadt, 04/1992.
- [2] Zhang, Ch. und Gross, D.: Ein Streifen-Schädigungsmodell zur Beschreibung des stabilen Rißwachstums in duktilen Materialien. DFG-Kolloquium im Schwerpunktprogramm Fließbruchmechanik, Bonn, 05/11/1992.
- [3] Gross, D. und Zhang, Ch.: Eine Time-Domain-BIEM zur Analyse schnell laufender Risse. DFG-Seminar, Bonn, 11/1993.
- [4] Zhang, Ch.: Theorie und Anwendungen der Kontinuumschädigungsmechanik. Institut für Mechanik, TU Darmstadt, 15/12/1993.
- [5] Zhang, Ch.: Formulierungen und Anwendungen von Zeitbereichs-Randelementmethoden. FB Maschinenbau, TU Darmstadt, 21/04/1995.
- [6] Zhang, Ch.: Formulierungen und Anwendungen von Stoffgesetzen in der Geomechanik. FB Bauingenieurwesen, TU Darmstadt, 06/05/95.
- [7] Zhang, Ch.: EDV-gestützte Bemessungsverfahren. FB Bauwesen, HTWS Zittau/Görlitz, 16/05/95.
- [8] Zhang, Ch.: Anwendungen EDV-gestützter Bemessungsverfahren. FB Bauwesen, HTWK Leipzig, 19/05/95.
- [9] Zhang, Ch.: Bemessung von Stahlbetontragwerken nach EC 2. FB Architektur und Bauingenieurwesen, FH Anhalt, 09/06/95.
- [10] Zhang, Ch.: Mechanische Eigenschwingungen und ihre technische Relevanz. FH Dortmund, FB Maschinenbau, 22/06/1995.
- [11] Zhang, Ch.: Statik der Verbundbrücken. FB Bauingenieurwesen, TU Braunschweig, 19/10/95.
- [12] Zhang, Ch.: Anwendungen der Zeitbereichs-Randelementmethoden. Fakultät Bauingenieurwesen, Bauhaus-Universität Weimar, 25/11/95.
- [13] Zhang, Ch.: Kontinuumschädigungsmechanik: Theorie und Anwendungen. Fakultät Maschinenbau, Universität Kaiserslautern, 30/11/95.
- [14] Zhang, Ch.: Mechanische Eigenschwingungen geschädigter Festkörper. TU Freiberg, Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, 18/01/1996.

- [15] Zhang, Ch.: Formulierungen und Anwendungen von Zeitbereichs-Randelementmethoden. Arbeitsbereich Meerestechnik II, TU Hambur-Harburg, 15/03/1996.
- [16] Zhang, Ch.: Zur Statik und Dynamik geschädigter Tragwerke. Fakultät für Bauingenieurwesen, Ruhr-Universität Bochum, 06/11/1996.
- [17] Zhang, Ch.: Gründungen von Bauwerken: Konstruktion und Bemessungen. Fakultät für Geowissenschaft, Geotechnik und Bergbau, TU Bergakademie Freiberg, 31/01/1997.
- [18] Zhang, Ch.: Über Theorie und Anwendungen der Schädigungsmechanik. Fakultät Maschinenbau, Universität Dortmund, 06/01/1998.
- [19] Zhang, Ch.: Einige neue Aspekte der Schädigungsmechanik. Fakultät Bauingenieurwesen, Bauhaus-Universität Weimar, 08/01/1998.
- [20] Zhang, Ch.: Hypersinguläre und nicht-hypersinguläre Randelementmethoden zur dynamischen Rißanalyse. Kolloquium Sonderforschungsbereich 404 "Mehrfeldprobleme in der Kontinuumsmechanik", Mathematisches Institut A, Universität Stuttgart, 23/06/1998.
- [21] Zhang, Ch.: Time-Domain Boundary Element Method for Dynamic Crack Analysis. IMACS-Conference Modelling'98, Prag, 07/07-11/07/1998.
- [22] Zhang, Ch.: Dynamik geschädigter Festkörper. Seminar der Fakultät Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen, BTU Cottbus, 07/12/1998.
- [23] Zhang, Ch.: Dynamische Analyse geschädigter spröder Festkörper Kolloquium des FB Mechanik, TU Darmstadt, 07/05/1999.
- [24] Zhang, Ch.: An Introduction to Continuum Damage Mechanics: Theory and Applications. Department of Sciences, TU Crete, Griechenland, 17/04/2000-28/04/2000.
- [25] Zhang, Ch.: Dynamic Analysis of Damaged Brittle Solids. Department of Sciences, TU Crete, Griechenland, 17/04/2000-28/04/2000.
- [26] Zhang, Ch.: Dynamic Crack Analysis of Isotropic Solids by Time-Domain BEM. Department of Sciences, TU Crete, Griechenland, 17/04/2000-28/04/2000.
- [27] Zhang, Ch.: Dynamic Crack Analysis of Anisotropic Solids by Time-Domain BEM. Department of Sciences, TU Crete, Griechenland, 17/04/2000-28/04/2000.
- [28] Zhang, Ch.: Dynamische Aspekte der Kontinuumschädigungsmechanik. Fachbereich 10, Verkehrswesen und Angewandte Mechanik, TU Berlin, 26/05/2000.
- [29] Zhang, Ch.: Kontinuumschädigungsmechanik: Dynamische Betrachtungen. Fachbereich Bauwesen, Universität-GH Essen, 08/11/2000.

- [30] Zhang, Ch.: Dynamische Analyse anisotroper Werkstoffe mit Rissen. Institut für Mechanik und Regelungstechnik, Fachbereich 11 Maschinentechnik, Universität-GH Siegen, 14/11/2000.
- [31] Zhang, Ch.: Dynamische Analyse anisotroper Werkstoffe mit Rissen. Fachbereich Maschinenbau, Universität Duisburg, 17/01/2001.
- [32] Zhang, Ch.: Dynamische Rissanalyse anisotroper Werkstoffe mittels einer Randintegralgleichungsmethode. Institut für Mechanik und Maschinenelemente, TU Bergakademie Freiberg, 06/06/2001.
- [33] Zhang, Ch.: Dynamische Verhalten geschädigter Werkstoffe. Fakultät 8 - Chemie, Pharmazie und Werkstoffwissenschaften, Universität des Saarlandes, 08/06/2001.
- [34] Zhang, Ch.: Eine stabilere Zeitbereichs-Randelementmethode zur dynamischen Rissanalyse. Lehrstuhl für Technische Mechanik, Universität Erlangen-Nürnberg, 18/06/2001.
- [35] Zhang, Ch.: On Dynamic Crack Problems in Anisotropic and Piezoelectric Solids. Sino-German Workshop on Properties and Mechanics of Smart Materials. Tsinghua University, Beijing, PR China, 09/11 - 14/11/2001.
- [36] Zhang, Ch.: Dynamic Crack Analysis of Anisotropic Solids. Department of Mechanical and Environmental Informatics, Graduate School of Information Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan, March 1, 2002.
- [37] Zhang, Ch.: Zur dynamischen Analyse piezoelektrischer Werkstoffe mit Rissen. Institut für Fluid- und Thermodynamik, Universität Siegen, 18/04/2002.
- [38] Zhang, Ch.: Dynamic Fracture Analysis of Smart Materials and Structures. Tongji University, Shanghai, VR China, 23/09/2002.
- [39] Zhang, Ch.: Recent Advances in Structural Eurocodes. Tongji University, Shanghai, VR China, 25/09/2002.
- [40] Zhang, Ch.: EDV-gestützte Baustatik: Möglichkeiten und Grenzen. Fachbereich 10 Bauingenieurwesen, Universität Siegen, 22/07/2003.
- [41] Zhang, Ch.: Dynamic Analysis of Functionally Graded Materials (FGMs), Part I: Wave Propagation Analysis in FGMs. Department of Engineering Mechanics, Tongji University, Shanghai, China, 20/09/2004.
- [42] Zhang, Ch.: Dynamic Analysis of Functionally Graded Materials (FGMs), Part II: Dynamic Crack Analysis in FGMs. Department of Engineering Mechanics, Tongji University, Shanghai, China, 20/09/2004.
- [43] Zhang, Ch.: Mixed-Mode-Probleme in Gradientenwerkstoffen. In: 19. Sitzung der DVM-AG „Mixed-Mode-Probleme“, FB Bauingenieurwesen, Universität Siegen, 20/05/2005.

- [44] Zhang, Ch.: Stress and Crack Analysis of Functionally Graded Materials by BEM. Department of Applied Mechanics, Chalmers University of Technology, Sweden, 04/10/2005.
- [45] Zhang, Ch.: Baustatik mit Computer – Spielerei oder Bedürfnis? Antrittsvorlesung am FB Bauingenieurwesen, Universität Siegen, 07/07/2006.
- [46] Zhang, Ch.: A 2-D Time-Domain BEM for Transient Dynamic Crack Analysis in Piezoelectric Solids. Department of Civil Engineering, Beijing Jiaotong University, China, 11/09/2006.
- [47] Zhang, Ch.: Crack Analysis in Functionally Graded Materials by a Meshless BEM. School of Aerospace Engineering and Applied Mechanics, Tongji University, Shanghai, China, 18/09/2006.
- [48] Zhang, Ch.: Fracture Analysis of Functionally Graded Materials by a BEM. Institute für Technische Mechanik, Fakultät für Maschinenbau, Universität Karlsruhe, 17/01/2006.
- [49] Zhang, Ch.: Introduction and Project Description. INTAS: Kick-off Meeting. Universität Siegen, 2.-3. November 2006.
- [50] Zhang, Ch.: Effective Dynamic Properties of Damaged Composites. INTAS: Kick-off Meeting. Universität Siegen, 2.-3. November 2006.
- [51] Zhang, Ch.: Rissprobleme in Gradientenwerkstoffen. In: Kolloquium „Innovative Konstruktionswerkstoffe“, Universität Siegen, 04/12/2006.
- [52] Zhang, Ch.: Mechanical Response of Advanced Materials and Structures under Impact Loading. Harbin Institute of Technology, China, 14/09/2007.