

PUBLIKATIONSLISTE PROF. DR. -ING. DMITRIJ TIKHOMIROV

Stand: März 2013

Publikationen

Tikhomirov, D., Schwenk, C.: Erster Standard für die numerische Schweißsimulation. In: Proceedings SYSWELD-Forums 2011, Oktober 2011, S.165-172, Weimar, Deutschland.

Schwenk, C., Tikhomirov, D.: Standardisierung der numerischen Schweißsimulation. In: Große Schweißtechnische Tagung 2011, September 2011, DVS-Berichte 275, S. 21-26, Hamburg, Deutschland.

Schwenk, C., Tikhomirov, D., Diether, T.: Erste Spezifikation für die numerische Schweißsimulation. In: DIN-Mitteilungen 5 (2011). S. 129-130.

Schwenk, C., Tikhomirov, D., Eßer, G. u. a.: General standard for welding simulation. In: Materials Testing 53/9 (2011). pp. 522-527.

Tikhomirov, D., Schwenk, C.: Effiziente numerische Schweißsimulation durch Standardisierung. In: Schweißen und Schneiden 62/9 (2010). S. 519-523.

Tikhomirov, D., Wessels, H., Weiher, J. u. a.: Industrial challenges of virtual manufacturing process chains for sheet metal automotive components. In: International Conference on Multiphysics Simulation, Juni 2010, Bonn.

Tikhomirov, D., Eßer, G., Scholz, H.-W.: Towards FE-simulation based production planning and development, Production Engineering. In: Research and Development 4, 2-3 (2010). pp. 185-191.

Schenk, T., Tikhomirov, D., Kraska, M. u. a.: Simplified models for welding simulations with controlled accuracy. In: ed. Cerjak, H., Enzinger, N.. 9th International Seminar "Numerical analysis of weldability" September 2009, Graz. 2010, pp. 523-550.

Tikhomirov, D., Schmidt, L., Eßer, G.: Zur effizienten Einbindung der Schweißsimulation in die Produktionsplanung und die Produktentwicklung. In: SYSWELD-Forums 2009, Oktober 2009, S.164-171, Weimar, Germany.

Tikhomirov, D., Weiher, J., Roll, K. u. a.: Fast welding distortion prediction for the production planning in automotive industry. In: Große Schweißtechnische Tagung, Industrie- und Forschungsforum, September 2009, DVS-Berichte 258, S. 90-94, Essen, Deutschland.

Doig, M., Tikhomirov, D., Kraska, M. u. a.: Industrial challenges for finite element and multi-scale methods for material modelling. In: International Journal of Material Forming 2, Suppl.1 (2009). pp. 887-890.

Kraska, M., Doig, M., Tikhomirov, D. u. a.: Virtual material testing for stamping simulations based on polycrystal plasticity. In: Computational Materials Science 46/2 (2009). pp. 383-392.

Tikhomirov, D., Schmidt, L., Weiher, J.: Fast welding distortion evaluation for the production planning. In: EUROPAM-2008, Mai 2008, Prag.

Tikhomirov, D., Rietman, B., Schwenk C. u. a.: Methoden der Schweißverzugssimulation für die Anwendung in der Automobilindustrie. In: Schweißen und Schneiden 59/12 (2007). S. 678-680.

Tikhomirov, D., Rietman, B., Kose, K. u. a.: Computing welding distortion: comparison of different industrially applicable methods. In: Advanced Materials Research 6-8 (2005). pp. 195-202.

PUBLIKATIONSLISTE PROF. DR. -ING. DMITRIJ TIKHOMIROV

Stand: März 2013

Rietman, B., Kose, K., Tikhomirov, D.: Mechanische Schweißersatzmodelle für gekoppelte Simulationen. In: Fügetechnik im Leichtbau. Hrsg. v. Zäh, M.. Stuttgart: Carl Hanser Verlag 2004.

Tikhomirov, D.: Welding simulation of a transverse control arm. In: EUROPAM-2003, Oktober 2003, Mainz, Deutschland.

Tikhomirov, D., Stein, E.: Continuum damage growth in plain and reinforced concrete: Theory and finite element applications. In: Applied Mathematics and Mechanics 1 (2002). pp. 201-202.

Tikhomirov, D., Stein, E.: Finite element computations of anisotropic continuum damage in reinforced concrete. In: Computers and Structures 79/22-25 (2001). pp. 2249-2260.

Tikhomirov, D., Niekamp, R., Stein, E.: On three-dimensional microcrack density distribution. In: Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik 81/1 (2001). S. 3-16.

Tikhomirov, D.: Theorie und Finite-Element-Methode für die Schädigungsbeschreibung in Beton und Stahlbeton. Dissertation in: Schriftenreihe Berichte aus dem Bereich der Mechanik der Universität Hannover, 2000, Bericht F 00/4.

Mahnken, R., Tikhomirov, D., Stein, E.: Implicit integration scheme and its consistent linearization for an elastoplastic-damage model with application to concrete. In: Computers and Structures 75/2 (2000). pp. 135-143.

Tikhomirov, D., Stein, E.: Anisotropic damage-plastic modelling of reinforced concrete structures. In: Wunderlich, W., European Conference on Computational Mechanics (ECCM-99), August/September 1999, München.

Tikhomirov, D., Stein, E.: Anisotrope Schädigungskonzepte für nichtlineare Berechnungen von Stahlbetonkonstruktionen. In: Bauingenieur 74/1 (1999). S. 36-44.

Tikhomirov, D.: Konsistente Linearisierungen anisotroper Schädigungsmodelle mit Anwendung auf Beton. In: Theoretische und Numerische Methoden in der Angewandten Mechanik mit Praxisbeispielen. Festschrift anlässlich der Emeritierung von Prof. E. Stein. Hrsg. v. Mahnken, R.. Schriftenreihe Berichte aus dem Bereich der Mechanik der Universität Hannover, 1998, Bericht F 98/4, S. 271-278.

Grudtsina, G., Tikhomirov, D., Romanov, J.: Statistische Modellierung des Ermüdungsrisswachstums in Elementen von Baukonstruktionen (in Russisch). In: Konferenz Aktuelle Herausforderungen der Verkehrsentwicklung, September 1996, Moskau, Russland.

Romanov, J., Tikhomirov, D., Schaposchnikov, N.: Numerisches Modell zur Lebensdauervorhersage von Ingenieurstrukturen (in Russisch). In: Konferenz Steigerung der Effizienz des Verkehrsbetriebs, 1995, S.101-102, Khabarowsk, Russland.