

MATERIALPRÜFUNGSANSTALT UNIVERSITÄT STUTTGART

VERÖFFENTLICHUNGEN 2008

V 4719

Roos, E. and M.J. Greitmann: Friction Stir Welding – a Modern Joining Process with Potential for Innovative Solutions for the Lightweight Construction in Automotive Engineering. Proceedings of the 8th Internationales Stuttgarter Symposium "Automobil- und Motorentechnik", March 11 – 12 (2009), Stuttgart, pp. 549-562.

V 4720

Lasagni, F.A., G.C. Requena and E. Soppa: In Situ Measurements of Local Strain in Heterogeneous Materials. *Advanced Engineering Materials* 10 (2008), No. 1-2, pp. 73-78.

V 4721

Roos, E., U. Eisele, R. Lammert und G. Wackenhut: Auswirkung unterschiedlicher Definitionen der „Bruchzähigkeit“ auf das Ergebnis Bruchmechanischer Bauteilbewertungen unter Berücksichtigung der Werkstoffstreuung. 40. Tagung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge „Zuverlässigkeit von Bauteilen durch bruchmechanische Bewertung: Regelwerke, Anwendungen und Trends“, 19.-20. Februar 2008 in Stuttgart, S. 41-52.

V 4722

Roos, E. und M. Hoffmann: Bruchmechanischer Integritätsnachweis von Rohren mit Mischschweißverbindung. 10. Werkstofftagung „Verarbeitungs- und Gebrauchseigenschaften von Werkstoffen - Heute und Morgen“, 28. März 2008 in Graz, Österreich, S. 21-42.

V 4723

Roos, E., X. Schuler, M. Hoffmann und T. Schütt: Tragverhalten von Rohren mit Mischnähten unter Berücksichtigung von Rissen. 23. Rohrleitungstechnische Tagung „Rohrleitungen in Kraftwerken und chemischen Anlagen - Rohrfernleitungen“ am 1. und 2. April 2008 in Stuttgart, S. 131-156.

V 4724

Samal, M.K., M. Seidenfuss, E. Roos, B.K. Dutta and H.S. Kushwaha: Finite Element Formulation of a New Nonlocal Damage Model. *Finite Elements in Analysis and Design* 44 (2008), pp. 358-371.

V 4725

Roos, E., K. Maile, A. Klenk and M. Bauer: Assessment of Creep Rupture Life of Weldments of Martensitic Steels. *Int. J. Mat. Res.* 99 (2008), No. 4, pp. 402-409.

V 4726

Crienitz, S. H. Schad und G. Sawade: Alte Pfähle – Neue Lasten, Untersuchungen zur Tragfähigkeit an Pfählen eines historischen Industriebaus. 6. Kolloquium Bauen in Boden und Fels, 22. und 23. Januar 2008 in Ostfildern.

V 4727

Reinhardt, H.-W. und C. Grosse: Strukturbestimmung von Betonbauteilen – Ergebnisse einer Forschergruppe der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Fachtagung Bauwerksdiagnose, 21.–22. Februar 2008 in Berlin. In: *DGZfP-Berichtsband BB 112 – CD*, ISBN 978-3-940283-08-5, Vortrag 3.

V 4728

Aicher, S.: Verfahren und Aussagemöglichkeiten bei der Begutachtung von Holzkonstruktionen. Fachtagung Bauwerksdiagnose 2008, 21.- 22. Februar in Berlin. In: *DGZfP-Berichtsband BB 112 – CD*, ISBN 978-3-940283-08-5, Vortrag 7.

V 4729

Gehlen, C., T.F. Mayer and P. Schießl: Von Bausteinen eines nachhaltigen Lebenszyklusmanagements für Ingenieurbauwerke. Fachtagung Bauwerksdiagnose 2008, 21.-22. Februar in Berlin. In: *DGZfP-Berichtsband BB 112 – CD*, ISBN 978-3-940283-08-5, Vortrag 10.

V 4730

Grosse, C., G. MacLaskey, S. Bachmaier, S. D. Glaser and M. Krüger: A Hybrid Wireless Sensor Network for Acoustic Emission Testing in SHM. *Proceedings of SPIE*, Vol. 6932, 693238, "Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2008", March 10-13 (2008), San Diego, California, USA.

V 4731

MacLaskey, G., S. D. Glaser and C. Grosse: Acoustic Emission Beamforming for Enhanced Damage Detection. *Proceedings of SPIE*, Vol. 6932, 693239, "Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2008", March 10-13 (2008), San Diego, California, USA.

V 4732

Grosse, C.: Monitoring of Structures Using Wireless Sensors and Acoustic Emission Techniques. *Proceedings of CCC 2008 Challenges for Civil Construction*, April 16-18 (2008), Porto, Portugal.

V 4733

McLaskey, G., S. D. Glaser and C. Grosse: Array Signal Processing Techniques for Acoustic Emission Analysis on Large Concrete Structures. *Proceedings of Inaugural International Conference of the Engineering Mechanics Institute (EM08)*, May 19-21 (2008), Minneapolis, Minnesota.

V 4734

Grosse, C., M. Krüger, S. Glaser and G. McLaskey: Bridge Monitoring Using Wireless Sensors and Acoustic Emission Techniques. *Proceedings of Inaugural International Conference of the Engineering Mechanics Institute (EM08)*, May 19-21 (2008), Minneapolis, Minnesota.

V 4735

Crienitz, S. und H. Schad: Ankerüberwachung und –prüfung von Hangstabilierungsmaßnahmen während der Bauzeit. Weiterbildungsseminar VIII Rutschungen in W- und SW-Deutschland „Grundlagen der Ankertechnik, Überwachungsmethoden, Beseitigung von Erosionsschäden – Oberflächennahe Rutschungen“, 11.-12. Juni (2008) in Mainz.

V 4736

Hahn, R. und H. Kockelmann: Nachweis der Ausblässicherheit von Dichtungen in Flanschverbindungen. Dichtungstechnik, H. 1 (2008), S. 38-45.

V 4737

Samal, M.K, M. Seidenfuss, E. Roos, B.K. Dutta and H.S. Kushwaha: A Mesh Independent GTN Damage Model and its Application in Simulation of Ductile Fracture Behaviour. Proceedings of the ASME Pressure Vessel & Piping Conference, July 27-31 (2008), Chicago, Illinois, USA, PVP2008-61026.

V 4738

Hoh, K., K. Yoshimoto, R. Yamamoto, T. Matsuoka and U. Mayer: Application of Master Curve Method to Fracture Toughness Estimation of the Transport and Storage Cask Material. Proceedings of ASME Pressure Vessel & Piping Conference, July 27-31 (2008), Chicago, Illinois, USA, PVP2008-61181.

V 4739

Roos, E., H. Kockelmann and H. Kurz: Design of Floating Type Bolted Flange Connections with GRP Flanges. Proceedings of ASME Pressure Vessel & Piping Conference, July 27-31 (2008), Chicago, Illinois, USA, PVP2008-61335.

V 4740

Roos, E., J. Bartonicek, H. Kockelmann and R. Hahn: Blow-out Safety of Gaskets for Bolted Flange Connections. Proceedings of ASME Pressure Vessel & Piping Conference, July 27-31 (2008), Chicago, Illinois, USA, PVP2008-61337.

V 4741

Hahn, R. und H. Kockelmann: Nachweis der Ausblässicherheit von Dichtungen in Flanschverbindungen. Technische Überwachung 49 (2008), H. 7-8, S. 29-35.

V 4742

Roos, E. und M.J. Greitmann: Rührreibschweißen – Eine moderne Fügemethode mit großem Einsatzpotenzial. lightweightdesign 4 (2008), S. 38-43.

V 4743

Gehlen, C., H.-W. Reinhardt und S. Mönning: Potenziale von Superabsorbentern im Betonbau – Von der Übersicht ins Detail. Betonwerk + Fertigteil-Technik 74 (2008), H. 2, S. 20-21.

V 4744

Mayer, T.F., C. Gehlen, P. Schießl und M. Hecht: Regensburger Dom: Zur Instandsetzung des Südturmhelms. Beton 58 (2008), H. 7+ 8, S. 342-344.

V 4745

Roos, E., K.-H. Herter and B. Reicherter: Effect of Biaxial Stress States on the Fatigue Behaviour of Pressurized Components. Sixth International Conference on Low Cycle Fatigue, LCF 6, September 8-12 (2008) Berlin, pp. 111.

V 4746

Kinder, J.: Modern Metallurgical Investigation Techniques for the Inter-Pretation of the Pattern-Welding of Viking-Age Sword Blades. Proceedings of the International Conference Early Iron in Europe "Prehistoric, Roman and Medieval Iron Production", September 8-12 (2008), Hüttenberg, Austria, pp. 115-117.

V 4747

Hahn, R., H. Kockelmann und E. Roos: Nachweis der Ausblässicherheit für Dichtungen in Flanschverbindungen. 15th Internationale Dichtungstagung, 7.-8. Oktober 2008 in Stuttgart, S. 404-419.

V 4748

Hahn, R. und H. Kockelmann: Hochwertigkeit von Flanschverbindungen nach TA Luft. Technische Überwachung 49 (2008), H. 10, S. 32-39.

V 4749

Dauberschmidt, G., C. Sodeikat, P. Schießl und C. Gehlen: Monitoring von Verkehrsbauten – Kontinuierliche Zustandserfassung. Tiefbau 3 (2008), S. 135-141.

V 4750

Kauffmann, F., G. Zies, K. Maile, S. Straub and K.H. Mayer: Microstructure and Creep Properties of 9-12% Cr-Steels – The Influence of Co. Proceedings of the 34th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 9-10 (2008), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4751

Sawada, K., M. Bauer, F. Kauffmann and A. Klenk: Numerical and Microstructural Evaluation of 9%Cr Welded Joints. Proceedings of the 34th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 9-10 (2008), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4752

Roos, E., K.-H. Herter, X. Schuler und G. König: Das Integritätskonzept und seine praktische Anwendung. 34. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 9. u. 10. Oktober 2008 in Stuttgart.

V 4753

Roos, E., X. Schuler, L. Stumpfrock und H. Silcher: Bruchmechanische Kennwerte und zugeordnete Sicherheitsfaktoren bei Integritätsanalysen. 34. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 9. u. 10. Oktober 2008 in Stuttgart.

V 4754

Roos, E., X. Schuler und L. Stumpfrock: Numerische Bewertung der Auswirkung von Ratchetting auf das Verformungs- und Versagensverhalten von Bauteilen. 34. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 9. u. 10. Oktober 2008 in Stuttgart.

V 4755

Szielasko, K., I. Altpeter, G. Dobmann, D. Willer und H. Ruoff: Auswirkungen betrieblicher Alterungsprozesse auf Ermüdungslbensdauer und Werkstoffzähigkeit des niedrig legierten Stahles WB 36. 34. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 9. u. 10. Oktober 2008 in Stuttgart.

V 4756

Herter, K.-H., X. Schuler und O. Baumann: Nachrechnung und Bewertung von Druckprüfungen mit „erhöhtem“ Prüfdruck bei Müllheizkraftwerken. 34. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 9. u. 10. Oktober 2008 in Stuttgart.

V 4757

Mueller, F., J. Ewald, S. Sheng and A. Klenk: Assessment of Cracks/Failures at High Temperatures – Data and Methods. Proceedings of the 34th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 9-10 (2008), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4758

Zöllner, A., M. Bauer and A.K. Badhuri: Numerical and Experimental Investigations on 31. Formation in 9% Cr Steels. Proceedings of the 34th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 9-10 (2008), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4759

Czychon, K.-H., K. Metzger, E. Roos and K. Maile: Testing for Investigation of Damage Mechanisms at High-Temperature for the 700 °C Power Plant. Proceedings of the 34th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 9-10 (2008), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4760

Roos, E., X. Schuler, G. Wackenhut und R. Lammert: Probabilistische Sicherheitsanalyse von Komponenten. 34. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 9. u. 10. Oktober 2008 in Stuttgart.

V 4761

Sodeikat, C., P. Schießl und C. Gehlen: Fahrbahn ohne Abdichtung - neues Brückenkonzept für PPP-Projekte. 3. Kolloquium Verkehrsbauten Schwerpunkt Parkhäuser / Brücken, 29.–30. Januar 2008 in Ostfildern, S. 187-194.

V 4762

Sodeikat, C. und C. Gehlen: Untersuchung und Instandsetzung von Spannverankerungen. 3. Kolloquium Verkehrsbauten Schwerpunkt Parkhäuser / Brücken, 29.–30. Januar 2008 in Ostfildern, S. 231-242.

V 4763

Dauberschmidt, C., C. Sodeikat, P. Schießl und C. Gehlen: Monitoring von Verkehrsbauten: kontinuierliche Zustandserfassung zur Sicherstellung der Dauerhaftigkeit. 3. Kolloquium Verkehrsbauten Schwerpunkt Parkhäuser / Brücken, 29.–30. Januar 2008 in Ostfildern, S. 349-356.

V 4764

Bauer, M., A. Klenk, K. Maile and E. Roos: On the Application of Weld Strength Factors on Welded Components. Proceedings of the IIW International Conference “Safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry”, July 10-11 (2008), Graz, Austria.

V 4765

Bauer, M., E. Roos, K. Maile and A. Klenk: Numerical and Microstructural Based Approaches to Optimize and Characterize the Material Behaviour of Martensitic Steels in the Creep Regime. Proceedings of the 4th Indo-German Theme Meeting on Structural Integrity of Pressure Retaining Components, September 22-23 (2008), Mumbai, Indien.

V 4766

Roos, E., K.-H. Herter and X. Schuler: Special Aspects of Structural Integrity for the use within Ageing Management. Proceedings of the 4th Indo-German Theme Meeting on Structural Integrity of Pressure Retaining Components, September 22-23 (2008), Mumbai, Indien.

V 4767

Reicherter, B., M. Seidenfuss and E. Roos: Influence of Environment and Microstructure on the Low Cycle Fatigue Behaviour of Steels. Proceedings of the 4th Indo-German Theme Meeting on Structural Integrity of Pressure Retaining Components, September 22-23 (2008), Mumbai, Indien.

V 4768

Schütt, T., L. Stumpfrock and E. Roos: Influence of Multiaxiality of the Stress State on the Behaviour of Specimens and Components with Cracks. Proceedings of the 4th Indo-German Theme Meeting on Structural Integrity of Pressure Retaining Components, September 22-23 (2008), Mumbai, Indien.

V 4769

Klaer, R.-H., R. Hahn, H. Kockelmann, C. Bramsiepe, G. Schembecker and H. Schmidt-Traub: How to Avoid Emissions? VOC-Emissions of Bolted Flanges and Valves in Accordance with Government Regulations. AICHEMIA WorldWide News, pp. 5-8.

V 4770

Robeyst, N., E. Gruyaert, C. Grosse and N. De Belie: Monitoring the Setting of Concrete Containing Blast-Furnace Slag by Measuring the Ultrasonic p-wave Velocity. Cement and Concrete Research 38 (2008), No. 10, pp. 1169-1176.

V 4771

Beutel, R., H.-W. Reinhardt, C. Grosse, A. Glaubitt, M. Krause, C. Maierhofer, D. Algernon, H. Wiggerhauser and M. Schickert: Comparative Performance Tests and Validation of NDT Methods for Concrete Testing. Journ. Nondestruct. Eval. 27 (2008), No. 1-3, pp. 59-65.

V 4772

Maile, K., R. Scheck, P. Seliger und A. Reuter: Kriechschädigungsentwicklung in 9-11%-Cr-Stählen. 31. Vortragsveranstaltung der Arbeitsgemeinschaft für warmfeste Stähle und der Arbeitsgemeinschaft für Hochtemperaturwerkstoffe am 28. November 2008 in Düsseldorf, S. 15-26.

V 4773

Bauer, M., A. Klenk, E. Roos und K. Maile: Schweißverbindungen an 11%-Cr-Stahl. 31. Vortragsveranstaltung der Arbeitsgemeinschaft für warmfeste Stähle und der Arbeitsgemeinschaft für Hochtemperaturwerkstoffe am 28. November 2008 in Düsseldorf, S.105-118.

V 4774

Müller, F., A. Scholz, M. Speicher, A. Klenk und E. Affeldt: Untersuchung des Hochtemperaturrissverhaltens an den Nickelbasislegierungen Inconel 706, Inconel 718 und IN-738 LC. 31. Vortragsveranstaltung der Arbeitsgemeinschaft für warmfeste Stähle und der Arbeitsgemeinschaft für Hochtemperaturwerkstoffe am 28. November 2008 in Düsseldorf, S. 127-138.

V 4775

Maile, K., A. Klenk und M. Speicher: Rissempfindlichkeit von Alloy 617 für Rohrleitungen. 31. Vortragsveranstaltung der Arbeitsgemeinschaft für warmfeste Stähle und der Arbeitsgemeinschaft für Hochtemperaturwerkstoffe, am 28. November 2008 in Düsseldorf, S. 139-150.

V 4776

Roos, E.: Der Einfluss des Spannungszustandes auf das Versagensverhalten von Bauteilen. Tagung Werkstoffprüfung „Herausforderungen neuer Werkstoffe an die Forschung und Werkstoffprüfung“, 4. und 5. Dezember 2008 in Berlin. DVM Bericht 642, ISBN 978-3-00-026399-6, S. 1-12.

V 4777

Mayer, U., W. Böhme, M. Borsutzki, R. Häcker, K. Schneider, T. Döpmeier, M. Tobisch, H. Kudliczka, R. Neuhaus, R. Ruifrok, L. Cotinaut und M. Höfemann: Ergebnisse eines VDEH-Ringversuches zum Stahl-Eisen-Prüfblatt „Hochgeschwindigkeitszugversuche an gefügten Stählen“. Tagung Werkstoffprüfung „Herausforderungen neuer Werkstoffe an die Forschung und Werkstoffprüfung“, 4. und 5. Dezember 2008 in Berlin. DVM Bericht 642, ISBN 978-3-00-026399-6, S. 161-166.

V 4778

Grassegger, G., G. Patitz und O. Wölbert (Hrsg.): Tagungsband Natursteinsanierung Stuttgart 2008 „Neue Natursteinrestaurierungsergebnisse und messtechnische Erfassungen“, 14. März 2008 in Stuttgart, Fraunhofer IRB Verlag, ISBN 978-3-8167-7553-9, 152 S.

V 4779

Krüger, M., C. Große und J. Frick: Intelligente Bauwerksüberwachung von historischen Bauwerken. Tagungsband Natursteinsanierung Stuttgart 2008 „Neue Natursteinrestaurierungsergebnisse und messtechnische Erfassungen“, 14. März 2008 in Stuttgart, Fraunhofer IRB Verlag, ISBN 978-3-8167-7553-9, S. 145-150.

V 4780

Frick, J., F. Lehmann und F. Grüner: Zerstörungsfreie Untersuchungen mittels Impact Echo und Georadar am Turmhelm der Marienkirche in Reutlingen. Dach-Jahrestagung 2008 „ZfP in Forschung und Entwicklung“, 28.-30. April 2008 in St. Gallen, Schweiz. DGZfP-Berichtsband BB 113 – CD, ISBN 978-3-940283-09-2.

V 4781

Jüngert, A., C. Grosse und M. Krüger: Inspektion der Rotorblätter von Windenergieanlagen mit akustischen Verfahren. Dach-Jahrestagung 2008 „ZfP in Forschung und Entwicklung“, 28. – 30. April 2008 in St. Gallen, Schweiz. DGZfP-Berichtsband BB 113 – CD, ISBN 978-3-940283-09-2.

V 4782

Taffe, A. und C. Gehlen: Bedarfsgerechte Kriterien zur zuverlässigen Ortung von Minderdicken in Tunnelinnenschalen. Dach- Jahrestagung 2008 „ZfP in Forschung und Entwicklung“, 28. – 30. April 2008 in St. Gallen, Schweiz. DGZfP-Berichtsband BB 113 – CD, ISBN 978-3-940283-09-2.

V 4783

Ožbolt, J., G. Grassegger, P. van der Veken, G. Periškić and H.-W. Reinhardt: Experimental and Numerical Study of Hygro-Thermo-Mechanical Properties of "Schilfsandstein" from Baden-Württemberg. Environmental Geology 56 (2008), No. 3-4, pp. 535-546.

V 4784

Grosse, C.: Ultrasound Through-Transmission Techniques for Quality Control of Fresh Concrete. Proceedings of the First International RILEM Symposium on Site Assessment of Concrete, Masonry and Timber Structures SACoMaTiS 2008, September 1-2 (2008), Varenna, Italy. In: RILEM Publications, ISBN 978-2-35158-062-2. Vol. 1, pp. 89-98.

V 4785

Reinhardt, H.-W., C. Grosse and J. Kurz: Localization and Mode Determination of Fracture Events by Acoustic Emission. In: Acoustic Emission and Critical Phenomena: From Structural Mechanics to Geophysics. Verlag: Taylor & Francis Group, ISBN 978-0-415-45082-9, pp. 41-66.

V 4786

De Belie, N., C. Grosse and G. Baert: Ultrasonic Transmission to Monitor Setting and Hardening of Fly Ash Concrete. ACI Materials Journal, 105 (2008), No. 3, pp. 221-226.

V 4787

Aicher, S.: Tragfähigkeit und Bemessung von Brett-schichtholzträgern mit runden Durchbrüchen – Sicherheitsrelevante Modifikationen der Bemessungsverfahren nach Eurocode 5 und DIN 1052. Kurzberichte aus der Bauforschung 49 (2008), H. 6, S. 70-74.

V 4788

Aicher, S.: Load Capacity and Design of Glulam Beams with Round Holes – Safety Relevant Modification of the Design Methods in Eurocode 5 and DIN 1052. Kurzberichte aus der Bauforschung 49 (2008), No. 6, pp. 75-76.

V 4789

Aicher, S. and L. Höfflin: Fracture Behaviour and Design of Glulam Beams with Round Holes. Proceedings of the 10th World Conference on Timber Engineering wcte 2008, June 2 - 5 (2008) Miyazaki, Japan.

V 4790

Aicher, S. and G. Dill-Langer: Non-Destructive Detection of Glue Line Defects in Glued Laminated Timber. Proceedings of the 10th World Conference on Timber Engineering wcte 2008, June 2 - 5 (2008) Miyazaki, Japan.

V 4791

Grassegger, G.: Glaspuder für Marmorlöwen, Dampf für die Präsidenten. Stuttgarter Unikurier, 102 (2008), H. 2, S. 46-47.

V 4792

Gabrio, T., G. Volland, C. Eitle, A. Flicker-Klein, G. Kersting, B. Link, V. Maisner, V. Mann, O. Pöpke, B. Schilling, A. Schuster, J. Wetzig und I. Zöllner: Polybromierte Diphenylether (PBDE) in Hausstaub und Blutproben. Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft 68 (2008), H. 3, S. 63-69.

V 4793

Gabrio, T. und G. Volland: Feinstaubbelastungen in Schulen. Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft 68 (2008), H. 3, S.92-96.

V 4794

Jüngert, A.: Damage Detection in Wind Turbine Blades Using two Different Acoustic Techniques. Proceedings of the 7th fib PhD Symposium, September 11-13 (2008), Stuttgart, Germany.

V 4795

Bachmaier, S.: Event-based Acoustic Emission Technique for Structural Health Monitoring Using Wireless Sensor Networks. Proceedings of the 7th fib PhD Symposium, September 11-13 (2008), Stuttgart.

V 4796

Nürnberg, U. and Y. Wu: Stainless Steel in Concrete Structures and in the Fastening Technique. Material and Corrosion 59 (2008), No. 2, pp. 144-158.

V 4797

Gerber, S., C. Weißmüller und A. Wehrstedt: Der Kerbschlagbiegeversuch. Der Weg von nationalen Prüfvorschriften und Normen zur DIN-EN-ISO-Norm. DIN Mitteilungen, November 2008, S. 15-21.

V 4798

Krüger, M. und C. Große: Ereignisbasierte Messwertfassung in drahtlosen Sensornetzwerken für die Strukturüberwachung. Beiträge des 5. GMM Workshops „Energieautarke Sensorik“ vom 12.-13. November in Düsseldorf. In: GMM-Fachberichte Band 58 – CD, ISBN 978-3-8007-3146-6.

V 4799

Roos, E.: Wozu Bruchmechanische Kennwerte? Charakteristik, Übertragbarkeit, Sicherheitsphilosophie. Fortbildungsseminar DVM-Arbeitskreis Bruchvorgänge „Bruchmechanische Prüfmethode“, 18. Februar 2008 in Stuttgart, S. 3-26.

V 4800

Roos, E. und U. Eisele: Linear-elastische Bruchmechanik Versagensprozess, Kennwerte, Ermittlung. Fortbildungsseminar DVM-Arbeitskreis Bruchvorgänge „Bruchmechanische Prüfmethode“, 18. Februar 2008 in Stuttgart, S. 27-48.

V 4801

Gerber, S.: Berücksichtigung der Messunsicherheit bei Bruchmechanikversuchen. Fortbildungsseminar DVM-Arbeitskreis Bruchvorgänge „Bruchmechanische Prüfmethode“, 18. Februar 2008 in Stuttgart, S. 97-110.

V 4802

Khan, S.S., N. Hort, E. Subasic and S. Schmauder: "Fluidity of Magnesium Alloys, an Experimental & Numerical Approach" Proceedings of the 10th Asian Foundry Congress (AFC10), May 21-24 (2008), Nagoya, Japan, pp. 329-334.

V 4803

Wilden, J., T. Luhn and M.J. Greitmann: Übertragbarkeit der Prozessparameter auf Anlagen unterschiedlicher Bauart beim Herstellen von „Tailored Blanks“ mittels Rührreißschweißen. Schweissen und Schneiden 60 (2008), H. 10, S. 552-564.

V 4804

Y.Y. Deryugin, V.E. Panin, V.I. Suvorov, G. Lasko and S. Schmauder: Influence of Stress Macroconcentrators on the Strain Localization in Al6061/Al₂O₃ Composites. In: Aluminum Alloys: Fabrication, Characterization and Applications. Verlag: The Minerals, Metals & Materials Society, ISBN 978-0-873-39712-4, pp. 41-47.

V 4805

G. Lasko, Y.Y. Deryugin and S. Schmauder: Simulation of PLC-Effects in Al6061/Al₂O₃ Alloys. In: Aluminum Alloys: Fabrication, Characterization and Applications. Verlag: The Minerals, Metals & Materials Society ISBN 978-0-873-39712-4, pp. 131-137.

V 4806

Khan, S.S., N. Hort, I. Steinbach and S. Schmauder: Castability of Magnesium Alloys. In: Magnesium Technology 2008, Verlag: The Minerals, Metals & Materials Society, ISBN 978-0873397117, pp. 197-202.

V 4807

Petrova, V. and S. Schmauder: Thermal Fracture of a FGM/Homogeneous Bimaterial with Defects. Proceedings of the 17th European Conference on Fracture „Multilevel Approach to Fracture of Materials“, September 2-5 (2008) Brno, Czech Republic, pp. 1808-1815.

V 4808

Roos, E., X. Schuler, L. Stumpfrock und H. Silcher: Bruchmechanische Kennwerte und zugeordnete Sicherheitsfaktoren bei Integritätsanalysen. 5 Workshop Kompetenzverbund Kerntechnik „Komponentensicherheit“, 8. Oktober 2008 in Stuttgart.

V 4809

Schütt, T., L. Stumpfrock und E. Roos: Einfluss der Mehrachsigkeit des Spannungszustandes auf das Verhalten angerissener Bauteile. 5. Workshop Kompetenzverbund Kerntechnik „Komponentensicherheit“, 8. Oktober 2008 in Stuttgart.

V 4810

Grosse, C., G. Pascale, S. Simon, M. Krüger, A. Troi, C. Colla, V. Rajčić and M. Lukomski: Recent Advances in Smart Monitoring of Historic Structures. Proceedings of the 8th International Conference on Sustaining Europe's Cultural Heritage, November 10-12 (2008), Ljubljana, Slovenia.

V 4811

Grosse, C. and M. Krüger: Structural Health Monitoring in Civil Engineering – Applications Using Wireless Sensor Networks: In: Emerging Technologies in Non-Destructive-Testing. Verlag: Taylor & Francis Group, ISBN 978-0-415-46476-5, pp. 313-318.

V 4812

Aderhold, J., P. Meinlschmidt, H. Brocke und A. Jüngert: Rotor Blade Defect Detection Using Thermal and Ultrasonic Waves. 9. Deutsche Windenergie-Konferenz DEWEK 2008, 26.-27. November 2008 in Bremen.

V 4813

Deryugin, Y.Y., G. Lasko and S. Schmauder: Simulation of the Effect of Intermittent Flow in Polycrystals on the Basis of Cellular Automata and Relaxation Element Method. Proceedings of the 8th International Conference Cellular Automata for Research and Industry, ACRI 2008, September 23-28 (2008), Yokohama, Japan. In: Cellular Automata, Verlag: Springer, ISBN 978-3540799917, pp. 268-273.

V 4814

Breinlinger, F. und H. Schad: Numerische Analysen in der Geotechnik: Chancen und Hoffnungen. „Von der Forschung zur Praxis“, Symposium anlässlich des 80. Geburtstags von Prof. U. Smolczyk am 14. November 2008 in Stuttgart. In: Mitteilung 61 des Institut für Geotechnik, ISBN 978-3-921837-61-0, S. 1-18.

V 4815

Chatzichrisafis, P. und S. Bachmaier: Datenerfassung und-Verarbeitung durch drahtlose Sensornetze für das Bauwerksmonitoring. In: IWB Jahresbericht/Activities 2005/7. IWB Stuttgart 2008, ISSN 0932 5921, S. 27-36.

V 4816

Jüngert, A: Untersuchung der Rotorblätter von Windenergieanlagen mit akustischen Verfahren. IWB Jahresbericht/Activities 2005/7. IWB Stuttgart 2008, ISSN 0932 5921, S. 79-84.

V 4817

Klenk, A., K. Maile and M. Bauer: Modelling and Assessment of Welds at High Temperatures. Proceedings of the IIW International Congress, January 8-10 (2008). Chennai, India.

V 4818

Maile, K. and A. Klenk: Life Assessment of High Temperature Components on the Basis of VGB Guidelines. Proceedings of a New High Temperature Materials Seminar, September 10-11 (2008), London, UK.

V 4819

Roos, E., K. Maile and A. Klenk: Ongoing German Research and Development for High Efficient Power Plants – an Overview. Proceedings of the 7th International MPA-IfW-NIMS Seminar, October 7-8 (2008), Stuttgart.

V 4820 (08/01)

Julisch, P.: Bruchmechanische Bewertung von Rohrleitungskomponenten auf der Basis statistisch verteilter Werkstoffkennwerte. Techn.-wiss. Bericht MPA Stuttgart (2008), H. 08-01.

V 4821

Schad, H., T. Bräutigam und S. Bramm: Rohrvortrieb – Durchpressung begehbarer Leitungen. Verlag: Ernst & Sohn, 2. aktualisierte Auflage, ISBN 978-3-433-02912-1, 265 S.

V 4822

Klenk, A., K. Maile und M. Speicher: Risserscheinungen des Alloy 617 und dessen Schweißverbindungen. 34. VDI-Jahrestagung Schadensanalyse, 14.–15. Oktober 2008 in Würzburg.

V 4823

Grosse, C. and M. Ohtsu: Acoustic Emission Testing. Basics for Research – Applications in Civil Engineering. Verlag: Springer, ISBN 978-3-540-69895-1, 406 p.

V 4824

C. Grosse: Introduction. In: Acoustic Emission Testing. Verlag: Springer, ISBN 978-3-540-69895-1, pp. 3-10.

V 4825

Grosse, C and L.M. Linzer: Signal-Based AE Analysis. In: Acoustic Emission Testing. Verlag: Springer, ISBN 978-3-540-69895-1, pp. 53-99.

V 4826

Grosse, C.: Wireless Sensing and Acoustic Emission Array Techniques. In: Acoustic Emission Testing. Verlag: Springer, ISBN 978-3-540-69895-1, pp. 367-381.

V 4827

Grosse, C. and M. Krüger: Structural Health Monitoring in Civil Engineering – Applications Using Wireless Sensor Networks. Proceedings of the 4th International Conference of Emerging Technologies in Non-Destructive Testing (ETNDT 4), April 2-4 (2008), Stuttgart. In: Emerging Technologies in Non-Destructive Testing. Verlag: Taylor & Francis Group, ISBN 978-0-415-46476-5, pp. 313-318.

V 4828

Berger, C., E. Roos, F. Müller, A. Scholz, M. Speicher, A. Klenk, E. Affeldt und C. Teetz: Absicherung von Konzepten zur Beschreibung des Rissverhaltens der Legierungen Inconel 706, Inconel 718 und IN-738 LC unter überlagerter Beanspruchung. Abschlußbericht über das Vorhaben Nr. 884 „Kriechermüdungsrisbeanspruchung II“, Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V. (FVV), Heft R858 (2008), 172 S.

V 4829

Affeldt, E., M. Speicher, A. Klenk, F. Müller, A. Scholz und E. Roos: Absicherung von Konzepten zur Beschreibung des Rissverhaltens der Legierungen Inconel 706, Inconel 718 und IN-738 LC unter überlagerter Beanspruchung. Abschlussbericht über das Vorhaben Nr. 884 (AIF-Nr. 14609N). Informationstagung Turbomaschinen, 18. September 2008 in Bremen, S. 5-34, Heft R544.

V 4830

Roos, E., A. Klenk und M. Speicher: Bewertung von Schweißverbindungen im Turbomaschinenbau. Abschlussbericht 2008 der Forschungsinitiative KW 21 „Kraftwerke des 21. Jahrhundert“, Band 1, Teilprojekt DT-6, S. 381-399.