

MATERIALPRÜFUNGSANSTALT UNIVERSITÄT STUTTGART

VERÖFFENTLICHUNGEN 2009

V 4831

Robeyst, N., C. Grosse and N. de Belie: Monitoring Fresh Concrete by Ultrasonic Transmission Measurements: Exploratory Multi-Way Analysis of the Spectral Information. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems 95 (2009), No 1, pp. 64-73.

V 4832

Roos, E.: Wozu Bruchmechanische Kennwerte? Charakteristik, Übertragbarkeit, Sicherheitsphilosophie. DVM-Fortbildungsseminar Bruchvorgänge „Bruchmechanische Prüfmethoden“, 11. März 2009 in Stuttgart, S. 1-24.

V4833

Roos, E. und S. Silcher: Linear-elastische Bruchmechanik Versagensprozess, Kennwerte, Ermittlung. DVM-Fortbildungsseminar Bruchvorgänge „Bruchmechanische Prüfmethoden“, 11. März 2009 in Stuttgart, S. 25-48.

V 4834

Gerber, S.: Berücksichtigung der Messunsicherheit bei Bruchmechanikversuchen. DVM-Fortbildungsseminar Bruchvorgänge „Bruchmechanische Prüfmethoden“, 11. März 2009 in Stuttgart, S. 97-114.

V 4835

Wehrstedt, A., S. Gerber und C. Weißmüller: Der Kerbschlagbiegeversuch. Der Weg von nationalen Prüfverfahren und Normen zur DIN-EN-ISO-Norm. Materials Testing 51 (2009) H. 3, S. 103-109.

V 4836

Romanova, V. A., R. Balokhonov, S. Schmauder: "The Influence of the Reinforcing Particle Shape and Interface Strength on the Fracture Behavior of a Metal Matrix Composite". Acta Materialia 57 (2009), pp. 97-107.

V 4837

Grassegger, G., G. Patitz und O. Wölbert (Hrsg.): Tagungsband Natursteinsanierung Stuttgart 2009 „Neue Natursteinrestaurierungsergebnisse und messtechnische Erfassungen“, 20. März 2009 in Stuttgart, Fraunhofer IRB Verlag, ISBN 978-3-8167-7989-6, 134. S.

V 4838

Frick, J., F. Lehmann und F. Grüner: Zerstörungsfreie Untersuchungen mittels Impact Echo und Georadar am Turmhelm der Marienkirche in Reutlingen. In: Tagungsband Natursteinsanierung Stuttgart 2009 „Neue Natursteinrestaurierungsergebnisse und messtechnische Erfassungen“, 20. März 2009 in Stuttgart, Fraunhofer IRB Verlag, ISBN 978-3-8167-7989-6, S. 35-43.

V 4839

Grassegger, G.: Reinigen als Wissenschaft – MPA Stuttgart berät bei der Restaurierung. Der Bausachverständige, Jahrgang 5 (2009), H. 2, S. 35.

V 4840

Grassegger, G. und O. Wölbert: Steindenkmäler im Einfluss anthropogener Umweltverschmutzungen - Entwicklung von Methoden zur Langzeitkontrolle von Verwitterung und Konservierung. Tagungsband Natursteinsanierung Stuttgart 2009 „Neue Natursteinrestaurierungsergebnisse und messtechnische Erfassungen“, 20. März 2009 in Stuttgart, Fraunhofer IRB Verlag, ISBN 978-3-8167-7989-6, S. 89-98.

V 4841

Steller, I., W. Bendick, T.-U. Kern, K. Maile, M. Monsees and A. Scholz: 60th Anniversary of the German Creep Committee. Proceedings of the 2nd ECCC Creep Conference, April 21-23 (2009), Zurich, Switzerland. In: Creep & Fracture in High Temperature Components – Design & Life Assessment Issues. DEStech Publications, ISBN 978-1-60595-005-1, pp. 642-655.

V 4842

Bauer, M., A. Zöllner, A. Klenk and K. Maile: Experimental and Numerical Investigations on the Behaviour and Assessment of Martensitic Welds. Proceedings of the 2nd ECCC Creep Conference, April 21-23 (2009), Zurich, Switzerland. In: Creep & Fracture in High Temperature Components – Design & Life Assessment Issues. DEStech Publications, ISBN 978-1-60595-005-1, pp.1017-1028.

V 4843

Grosse, C.: Kulturdenkmale für die Nachwelt erhalten – Historische Gebäude drahtlos überwachen. Der Bausachverständige 5 (2009), H. 4, S. 40.

V 4844

Grosse, C., M. Krüger and S. Bachmaier: Wireless Monitoring of Structures Including of Acoustic Emission Techniques. Proceedings of the 2nd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, ICCRRR-2, November 24-26 (2008), Cape Town, South Africa. In: Concrete, Repair, Rehabilitation and Retrofitting (2009), Verlag: Taylor & Francis Ltd, CD, ISBN 978-0-415-46850-3, pp. 533-539.

V 4845

Blumer, R.-D., J. Kinder und M. Numberger: Die 162 Jahre alte Eisenbahnbrücke über die Schussen bei Ravensburg. Industriekultur 3 (2009).

V 4846

Schmauder, S.: Simulation als Instrument der Werkstoffentwicklung. Metall 63 (2009), H. 6, S. 295-297.

V 4847

Lutz, W., J. Herrmann, M. Kockelmann, H.S. Hosseini, A. Jäckel and S. Schmauder: Damage Development in Short-Fiber Reinforced Injection Molded Composites. Computational Materials Science 45 (2009), pp. 698-708.

V 4848

Grosse, C. and H.W. Reinhardt: Overview of Sonic Testing Methods for Cement Based Materials During Setting and Hardening and Results of Rilem TCS ATC and SFC. Proceedings of Concrete in Aggressive Aqueous Environments, Performance, Testing and Modelling, June 3-5 (2009), Toulouse, France.

V 4849

Kinder, J. und D. Hüter: TEM-Untersuchungen an höherfesten und elektrisch hochleitfähigen CuNi₂Si-Legierungen. Metall 63 (2009), H. 6, S. 298-303.

V 4850

Eremeev, S.V., S. Schmauder, S. Hocker and S.E. Kulkova: Ab-initio Investigation of Ni(Fe)/ZrO₂(001) and Ni-Fe/ZrO₂(001) Interfaces. Surface Science 603 (2009), No. 14, pp. 2218-2225.

V 4851

Khan, S.S., N. Hort, J. Eiken, I. Steinbach and S. Schmauder: Numerical Determination of Heat Distribution and Castability Simulations of as Cast Mg-Al Alloys. Advanced Engineering Materials 11 (2009), No. 3, pp. 162-168.

V 4852

Huß, A. und K. Fischer: Eignung von Kalksteinsplitt aus Baden-Württemberg für XF₂-Beton nach ZTV-ING, Teil I. Miro 5 (2009), S. 12-15.

V 4853

Huß, A. und K. Fischer: Eignung von Kalksteinsplitt aus Baden-Württemberg für XF₂-Beton nach ZTV-ING, Teil II. Miro 6 (2009), S. 16-19.

V 4854

Grosse, C.: Acoustic Emission Localization Methods for Large Structures Based on Beamforming and Array Techniques. Proceedings of the 7th International Symposium on Non-Destructive Testing in Civil Engineering, June 30 – July 3 (2009), Nantes, France.

V 4855

Schickert, M., J. Neisecke, W. Brameshuber, C. Colla, C. Flohrer, A. Gardai, C. Grosse, M. Krause, O. Kroggel, M. Krüger and M. Willmes.: DGZfP Merkblatt B11 – A Guideline Describing Fundamentals and Applications of the Impact-Echo Method. Proceedings of the 7th International Symposium on Non-Destructive Testing in Civil Engineering, June 30 – July 3 (2009), Nantes, France.

V 4856

Jüngert, A. and C. Grosse: Inspection Techniques for Wind Turbine Blades Using Ultrasound and Sound Waves. Proceedings of the 7th International Symposium on Non-Destructive Testing in Civil Engineering, June 30 – July 3 (2009), Nantes, France.

V 4857

Juengert, A. und C. Grosse: Zerstörungsfreie robotergestützte Untersuchung der Rotorblätter von Windenergieanlagen mit Ultraschall und Thermographie. ZfP-Zeitung 115 (2009), H. 6, S. 3-49.

V 4858

Sens-Schönfelder, C., J. Ritter, U. Wegler and C. Grosse: Noise and Diffuse Wavefields – Extend Abstracts of the Neustadt Workshop -, July 5 – 8 (2009), Neustadt a. d. Weinstrasse. In: Mitteilungen der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft, Sonderband II/2009, ISBN 978-3-00-027952-2, 133 S.

V 4859

Kurz, H., H. Kockelmann und G. König: Auslegung von Flanschverbindungen mit der Dichtung im Kraftnebenanschluss. Dichtungstechnik H. 2 (2009), S. 77-83.

V 4860

Balokhonov, R.R., V.A. Romanova and S. Schmauder: Finite-Element and Finite-Difference Simulations of the Mechanical Behavior of Austenitic Steels at Different Strain Rates and Temperatures. Mechanics and Materials 41 (2009), pp. 1277-1287.

V 4861

Speicher, M., A. Klenk, E. Roos, and K. Maile: Creep Crack Assessment of Components at High Temperatures. Proceedings of the 12th International Conference on Fracture, July 12 – 17 (2009) Ottawa, Canada.

V 4862

Kockelmann, H., J. Bartonicek, E. Roos, R. Hahn and W. Ottens: Long Term of Stuffing Box Packings under the Influence of Fluids at High Temperature. Proceedings of the ASME Pressure Vessel & Piping Conference, July 26-30 (2009), Prague, Czech Republic, PVP2009-77059.

V 4863

Roos, E., X. Schuler and L. Stumpfrock: Numerical Evaluation of Ratchetting Effects on the Deformation and Failure Behaviour of Components. Proceedings of the ASME Pressure Vessel & Piping Conference, July 26-30 (2009), Prague, Czech Republic, PVP2009-77245.

V 4864

Cazaaran, X., Y. Birembaut, R. Hahn, H. Kockelmann and S. Moritz: Gas Leakage Correlation. Proceedings of the ASME Pressure Vessel & Piping Conference, July 26-30 (2009), Prague, Czech Republic, PVP2009-77882.

V 4865

Speicher, M., A. Klenk, K. Maile, and E. Roos: Investigations on Advanced Materials for 700°C Steam Power Plant Components. Proceedings of the 3rd Symposium on Heat Resistant Steels and Alloys for High Efficiency USC Power Plants 2009, June 2 – 4 (2009), Tsukuba, Japan.

V 4866

Schmidt, K., K. Maile, A. Klenk and E. Roos: Advanced Numerical Description of Creep Behavior of Boiler Components. Proceedings of the 3rd Symposium on Heat Resistant Steels and Alloys for High Efficiency USC Power Plants 2009, June 2 – 4 (2009), Tsukuba, Japan.

V 4867

Huß, A. und H.-W. Reinhardt: SVB vom Mehlkorntyp mit gebrochener Gesteinskörnung. Entwurfskonzept und Fließigenschaften von SVB – Teil 2. Betonwerk + Fertigteiltechnik 75 (2009), H. 9, S. 22-34.

V 4868

Kurz, H., H. Kockelmann und G. König: Auslegung und Berechnung von Kraftnebenanschlussverbindungen. 16. Dichtungskolloquium „Untersuchung und Anwendung von Dichtelementen“, 16.-17. September 2009 in Steinfurt. Vulkan-Verlag, ISBN 978-3-8027-2209-7, S. 61-74.

V 4869

Ottens, W., R. Hahn, M. Ilievski und H. Kockelmann: Optimierung von Spindelabdichtungen in Armaturen durch Oberflächenbehandlung und -beschichtung. 16. Dichtungskolloquium „Untersuchung und Anwendung von Dichtelementen“, 16.-17. September 2009 in Steinfurt. Vulkan-Verlag, ISBN 978-3-8027-2209-7, S. 121-128.

V 4870

Maile, K., R. Scheck, A. Zickler, F. Sket und A. Borbely: Nachweis und Bewertung der Kriechschädigung in 9-11% Cr-Stählen unter langzeitiger mehrachsiger Beanspruchung. Vortragstexte der 43. Metallographie-Tagung, 16.-18. September 2009 in Aachen. In: Prakt. Met. Sonderband 41 (2009) „Fortschritte in der Metallographie“, S. 237-246.

V 4871

Schmidt, K., E. Roos, A. Klenk, M. Speicher and K. Maile: Advanced Numerical Description of the Behavior of 700°C Steam Power Plant Components. Proceedings of the 35th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 9 (2009), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4872

Grosse, C., M. Krüger and S. Bachmaier: Wireless Sensing Techniques for an Efficient Monitoring of Structures and Plants. Proceedings of the 35th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 9 (2009), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4873

Dugan, S. and S. Zickler: Comparison of Different Test Reflectors for Ultrasonic Testing. Proceedings of the 35th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 9 (2009), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4874

Zecha, H., T. Hermann, W. Hienstorfer and X. Schuler: Aspects of Brittle Failure Assessment for RPV. Proceedings of the 35th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 9 (2009), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4875

Roos, E., U. Eisele, X. Schuler and H. Silcher: Design and Material Selection for Plants under Consideration of Fracture Mechanics Aspects. Proceedings of the 35th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 9 (2009), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4876

Roos, E., K.-H. Herter, X. Schuler and T. Weißenberg: Proof of Fatigue Strength of Ferritic and Austenitic Nuclear Components. Proceedings of the 35th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 9 (2009), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4877

Eremeev, S.V., S. Schmauder, S. Hocker and S.E. Kulkova: Investigation of the Electronic Structure of Me/Al₂O₃(0 0 01) Interfaces. Physica B 404 (2009), pp. 2065-2071.

V 4878

Robeyst, N., C. Grosse and N. de Belie: Measuring the Change in Ultrasonic p-wave Energy Transmitted in Fresh Mortar with Additives to Monitor the Setting. Cement and Concrete Research 39 (2009), pp. 868-875.

V 4879

Grassegger, G. und O. Wölbert: Salze und Salzsäuren an Bauwerken. In: Salzsäuren an Kulturgütern - Stand des Wissens und Forschungsdefizite. DBU Publikation Salzsäuren (2009), S. 6-21. Hrsg.: Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück, ISBN 978-3-00-028965-1.

V 4880

Huß, A. und H.-W. Reinhardt: SVB vom Mehlkorntyp mit gebrochener Gesteinskörnung. Entwurfskonzept und Fließigenschaften von SVB – Teil 1. Betonwerk + Fertigteil-Technik 75 (2008), H. 8, S. 4-12.

V 4881

Huß, A. und H.-W. Reinhardt: Mischungsentwurf von Selbstverdichtendem Beton (SVB) mit gebrochener Gesteinskörnung. 17. Internationale Baustofftagung IBAUSIL, 23.-26. September 2009 in Weimar. Tagungsbericht Band 2, ISBN 978-3-00-027265-3.

V 4882

Mielich, O. und H.-W. Reinhardt: Einfluss einer Alkali-Kieselsäure-Reaktion auf den statischen E-Modul von Beton. 17. Internationale Baustofftagung IBAUSIL, 23.-26. September 2009 in Weimar. Tagungsbericht Band 2, ISBN 978-3-00-027265-3.

V 4883

Kinder, J., M. Baumgärtner, R.-D. Blumer, P. Reiner, W. Huber und P. Biehlolawek: Patina als Korrosionsschutz auf alten Kupferblechen. Metall 63 (2009), H. 11, S. 573-578.

V 4884

Mielich, O. und H.-W. Reinhardt: Alkali-Kieselsäure-Reaktion als Rissursache in einem Beton mit gebrochener Grauwacke bzw. gebrochenem Quarzporphyr als Gesteinskörnung. 1. Kolloquium „Erhaltung von Bauwerken“, 27.-28. Januar 2009 in Ostfildern. In: Tagungshandbuch 2009, TAE, ISBN 3-924813-76-0.

V 4885

Mielich, O. und H.-W. Reinhardt: Alkali-Silicia Reaction Causing Cracks in Concrete with Crushed Greywacke and Quartz Porphyry. Proceedings of the 2nd International RILEM Workshop “Concrete Durability and Service Life Planning – Concrete life’09”, September 7-9 (2009), Haifa, Israel. In: RILEM Proceedings PRO 66 (2009), ISBN 978-2-35158-074-5.

V 4886

Gersinska, R., L. Weil, K.-H. Herter and X. Schuler: Results of Low Cycle Fatigue Experiments in German Boiling Water Reactor Environment. Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Degradation of Materials in Nuclear Power Systems, August 23-27 (2009), Virginia Beach, USA.

V 4887

Husemann, R.-U., K. Schmidt, A. Klenk, K. Maile und E. Roos: Marcko 700 – Untersuchung von Werkstoffen für das 700°C-Kraftwerk. 32. Vortragsveranstaltung der Arbeitsgemeinschaft für warmfeste Stähle und der Arbeitsgemeinschaft für Hochtemperaturwerkstoffe „Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe“, 27. November 2009 in Düsseldorf, S. 5-22.

V 4888

Samal, M.K., M. Seidenfuss, E. Roos, B.K. Dutta and H.S. Kushwaha: A mesh-independent Gurson-Tvergaard-Needleman Damage Model and its Application in Simulating Ductile Fracture Behaviour. Proc. IMechE Vol. 223, Part C: J. Mechanical Engineering Science, pp. 283-292.

V 4889

Weirich, T., C. Grosse und C. Gehlen: Detektion von Anriss und Rissausbreitung an Betonstählen. 50. Forschungskolloquium des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton (DafStb), 8 – 9. Oktober 2009 in München.

V 4890

Mayer, U., W. Böhme, M. Borsutzki, R. Häcker und K. Schneider: Hochgeschwindigkeitszugversuche an gefügten Stählen. Ergebnisse eines VDEh-Ringversuchs zum Stahl-Eisen-Prüfblatt. *Materials Testing* 51 (2009) H. 11-12, S. 755-760.

V 4891

Roos, E., D. Krätschmer, S. Mielke und C. Teetz: Weiterentwicklung eines schädigungsmechanischen Modells zur Berechnung einer maximal zulässigen Werkstoffausnutzung unter schwingender Beanspruchung angewandt auf eine Aluminiumgußlegierung. Abschlussbericht über das Vorhaben Nr. 909 „Werkstoffausnutzung“, Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V. (FVV), Heft 881 (2009), 138 S.

V 4892

Bachmaier, S., M. Krüger and C. Grosse: A Survey on Power Management for Long-Term Measurements Using Wireless Sensor Networks. Proceedings of the 4th International Conference on Structural Health Monitoring on Intelligent Infrastructure (SHMII-4), July 22-24 (2009), Zurich, Switzerland.

V 4893

Weirich, T., C. Grosse und C. Gehlen: Anwendung der Schallemissionsanalyse zur Ermittlung des Risswachstums bei schwingender Beanspruchung von geripptem Bewehrungsstahl. 17. Kolloquium Schallemission, 24. -25. September 2009 in Bad Schandau. In: DGZfP-Berichtsband BB 118 – CD, ISBN 978-3-940283-19-1, Vortrag 3.

V 4894

Grosse, C.: Grundlagen von Arrayverfahren zur Überwachung von Bauwerken mit Hilfe der Schallemissionsanalyse. 17. Kolloquium Schallemission, 24. -25. September 2009 in Bad Schandau. In: DGZfP-Berichtsband BB 118 – CD, ISBN 978-3-940283-19-1, Vortrag 20.

V 4895

Krüger, M., C. Grosse and S. Bachmaier: Development of a Wireless Network to Monitor Historic Structures. Proceedings of the 7th International Workshop on Structural Health Monitoring – 2009, September 9-11 (2009), Stanford, USA. In: Des Tech publ. Stanford, ISBN: 978-1-60595-007-5, pp. 2083-2090.

V 4896

Diburg, B., A. Jüngert und C. Grosse: Praxiseinsatz innovativer Inspektionstechniken und Prüfverfahren in einer linersanierten, begehbaren Prüfstrecke. Teil 2: Einsatz der lokalen Resonanzspektroskopie und des Impakt-Echo-Verfahrens. 3R International 48 (2009), H. 12, S. 2-8.

V 4897

Krüger, M. und C. Grosse: Ereignisbasierte Messwertfassung in drahtlosen Sensornetzwerken für die Strukturüberwachung. tm – Technisches Messen 76 (2009), H. 12, S. 568-577.

V 4898

Samal, M.K., M. Seidenfuss and E. Roos: A new mesh-independent Rousselier's Damage Model: Finite Element Implementation and Experimental Verification. *International Journal of Mechanical Sciences* 51 (2009), pp. 619-630.

V 4899

You, J.-H., W. Lutz, H. Gerger, A. Siddiq, A. Brendel, C. Höschen and S. Schmauder: Fiber Push-out Study of a Copper Matrix Composite with an Engineered Interface: Experiments and Cohesive Element Simulation. *Int. J. of Solids and Structures* 46 (2009), pp. 4277-4286.

V 4900

Chattopadhyay, J., H.S. Kushwaha and E. Roos: Improved Integrity Assessment Equations of Pipe Bends. *Int. J. of Press. Ves. and Piping* 86 (2009), pp. 454-473.

V 4901

Volland, G., B. Schilling, T. Gabrio, B. Link und I. Zöllner: Dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (PCB) in der Innenraumlufte. Gefahrstoffe- Reinhaltung der Luft 69 (2009), H. 3, S. 83-89.

V 4902

Stegmaier, M.: Einfluss einer Ettringit- und Thaumasilbildung auf das Tragverhalten von Mauerwerk aus Porenbetonsteinplatten. *Kurzberichte aus der Bauforschung* 50 (2009), H. 1, S. 64-68.

V 4903

Krause, H.-J., E. Rath, G. Sawade und F. Dumat: Bestimmung der Feuchte und des Chloridgehaltes von Beton mit der „Radar-Magnet-Betontest“-Methode. *Messtechnik im Bauwesen, Special 1* (2009), S. 77-82.

V 4904

v. Greve-Dierfeld, S., C. Gehlen and K. Menzel: DFG-Research Group 537: Modelling for Reinforcement Corrosion – Validation of Corrosion Model. Proceedings of the 2nd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, ICCRRR-2, November 24-26 (2008), Cape Town, South Africa. In: *Concrete, Repair, Rehabilitation and Retrofitting* (2009), Verlag: Taylor & Francis Ltd, CD, ISBN 978-0-415-46850-3, pp.407-413.

V 4905

Hildenbrand, S., R. Wodarz, T. Gabrio and G. Volland: Biomonitoring of the di(2-ethylhexyl) Phthalate Metabolites mono(2-ethyl-5-hydrohexyl)Phalate and mono(2-ethyl-5-oxohexyl) Phthalate in Children and Adults During the Course of Time and Seasons. *Int. J. Hyg. Environ. Health* 212 (2009), pp. 679-684.

V 4906

Roos, E., W. Stadtmüller and S. Offermanns: Pipe Behaviour under Radiolysis Gas Detonation. Proceedings of the 20th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology (SMiRT 20), August 9-14 (2009), Espoo, Finland.

V 4907

Dzúgan, J., H. MacGillivray, U. Mayer, V. Mentl and C. Watson: ESIS TC5 European Robin on Dynamic Compression Testing. Proceedings of the 17th European Conference on Fracture, September 2-5 (2008), Brno, Czech Republic, pp. 2591-2598.

V 4908

Wood, P.K.C., C.A. Schley, M. Williams, R. Beaumont, A. Rusinek, U. Mayer and A. Pearce: A Method to Calibrate a Specimen with Strain Gauges to Measure Force over the Full-force Range in High Rate Testing. Proceedings of the 9th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading, September 7-11 (2009), Brussels, Belgium. In: *Dymat* 2009, Vol. 1, ISBN: 978-2-7598-0472-6, pp. 265-273.

V 4909

Offermanns, S., E. Roos and W. Stadtmüller: Structural Response of thin-walled Austenitic Pipes to Radiolysis Gas Detonations. Proceedings of the 9th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading, September 7-11 (2009), Brussels, Belgium. In: Dymat 2009, Vol. 1, ISBN: 978-2-7598-0472-6, pp.785-791.

V 4910 (09-01)

Bauer, M.: Lebensdaueroptimierung von Schweißverbindungen martensitischer Stähle für Hochtemperaturanwendungen. Techn.-wiss. Bericht MPA Stuttgart (2009), H. 09-01.

V 4911

Offermanns, S., U. Mayer und E. Roos: Einsatz berührungsloser optischer Messmethoden in der hochdynamischen Werkstoff- und Komponentenprüfung. Tagung Werkstoffprüfung „Fortschritte der Kennwertermittlung für Forschung und Praxis“, 3. – 4. Dezember 2009 in Bad Neuenahr.

V 4912

Maile, K.: Use of Advanced Alloy 617 Mod for Critical Components of the Future 700°C Coal Fired Power Plant. Proceedings of the 2009 Symposium on Advanced Power Plant Heat Resistant Steels and Alloys, October 21-24 (2009), Shanghai, China.

V 4913

Wu, Y. and U. Nürnberger: Corrosion-Technical Properties of High-Strength Stainless Steels for the Application in Prestressed Concrete Structures. Materials and Corrosion 60 (2009), No. 10, pp. 771-779.

V 4914

Grassegger, G., W. Werner und O. Wölbert (Hrsg.): Tagungsband ARKUS 2009 Die Naturwerksteinvorkommen Baden - Württembergs und ihr Einsatz für Denkmalpflege, Technik und Architektur, 21. September 2009 in Stuttgart, Fraunhofer IRB Verlag, ISBN 978-3-8167-8164-6, 114 S.

V 4915

Grüner, F.: Das Ulmer Münster braucht Eisensandstein – und wir prüfen ihn auf Eignung. In: Tagungsband ARKUS 2009 Die Naturwerksteinvorkommen Baden - Württembergs und ihr Einsatz für Denkmalpflege, Technik und Architektur, 21. September 2009 in Stuttgart, Fraunhofer IRB Verlag, ISBN 978-3-8167-8164-6, S. 45-58.

V 4916

Grassegger, G., J. Ožbolt und H.-W. Reinhardt: Wie belastbar und heterogen ist Sandstein? Ergebnisse von experimentellen Daten und FE-Simulationen an baden-württembergischem Schilfsandstein. In: Tagungsband ARKUS 2009 Die Naturwerksteinvorkommen Baden - Württembergs und ihr Einsatz für Denkmalpflege, Technik und Architektur, 21. September 2009 in Stuttgart, Fraunhofer IRB Verlag, ISBN 978-3-8167-8164-6, S. 59-80.

V 4917

Bachmaier, S.: A Wireless Monitoring System for SHM of Historic Structures. 1st WTA International PhD Symposium, October 8-9 (2009), Leuven, Belgium, Paper 07.

V 4918

Dill-Langer, G. und S. Aicher: Qualitätsprüfung von Klebefugen in Brettschichtholz mittels Ultraschall. In: 9. Kolloquium „Gemeinsame Forschung in der Klebetechnik“ am 10. und 11. Februar 2009 in Frankfurt am Main, S. 50-52.

V 4919

Aicher, S. and L. Höfflin: Glulam Beams with Holes Reinforced by Steel Bars. Proceedings of the International Council for Research and Innovation in Building and Construction, Working Commission W18 – Timber Structures, August 23-27, Dübendorf, Switzerland, Paper CIB-W18/42-12-1.