



Publikationen 2005

Promotionen

Dipl.-Ing. Brecht, Kerstin:

Bewertung des Risswiderstandsverhaltens von schwarzem Temperguss bei statischer, dynamischer und zyklischer Beanspruchung.

Betreuer: Prof. Dr. G. Pusch

Zeitschriften international

Kenesei, P.; Biermann, H.; Borbely, A.: Structure-property relationship in particle reinforced metal-matrix composites based on holotomography. Scripta Materialia 53 (2005) S. 787 – 791

Spies, H.-J.; Biermann, H.; Fischer, A.: Nitriding behaviour of the intermetallic alloy FeAl. Int. J. Materials Research 96 (2005) 7, S. 781 - 786

Zeitschriften national

Berg, H.-J.; Zimdars, H.; Spies, H.-J.: Einsatz von Sauerstoffmesszellen beim Plasmanitrieren. Vakuum in Forschung und Praxis 17 (2005) 1, S. 30 - 34

Hübner, P.: Bruchmechanische Bewertung von längsnahtgeschweißten Rohren mit hoher Aufdachung. Materialprüfung 47 (2005) 1 - 2, S. 70 - 76

Le Thien, H.; Spies, H.-J.; Biermann, H.: Verhalten von Stählen beim Plasmanitrieren mit einem Aktivgitter. Härtereie - Technische Mitteilungen 60 (2005) S. 240 - 247

Pusch, G.; Hübner, P.; Pyttel, B.: FKM - Richtlinie - Bruchmechanischer Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile. Konstruieren + Giessen 30 (2005) 3, S. 18 - 26

Spies, H.-J.; Ludwig, A.; Herrmann, K.: Verhalten von hartstoffbeschichteten und nitrierten Stählen im Wälzkontakt. Materialprüfung 47 (2005) 1 - 2, S. 27 - 33

Zenker, R.; Buchwalder, A.; Frenkler, N.; Thiemer, S.: Moderne Elektronenstrahltechnologien zum Fügen und zur Randschichtbehandlung. Vakuum in Forschung und Praxis 17 (2005) 2, S. 66 - 72

Proceedings international

Fischer, A.; Spies, H.-J.; Biermann, H.; Staia, M.: Nitrided iron alumide – a new material for hot working tools. Veröffentlicht im Tagungsband: 1st International Conference on heat treatment and surface engineering of tools and dies IFHTSE 2005; Pula, Croatia, 08. - 11. June, 2005, Hrsg.: Croatian Society for Heat Treatment and Surface Engineering (CSHTSE) Ivana Lucica 1, Zagreb, Croatia, S. 125 - 130

Guitar, M. A.; Münter, D.; Spies, H.- J.: Endurecimiento de Acero Inoxidable AISI 316L Mediante Nitrocarburización Asistida por Plasma, Actas Congreso Binacional SAM CONAMET: Jornadas MEMAT 2005 - Mar del Plata, Argentina, 18-21 de octubre de 2005. ISBN 987-22443-0-8.

Zenker, R.; Buchwalder, A.: Thermal electron beam technologies in the automotive industry - state of the art. Proceedings, 2nd Internationale Conference Heat Treatment and Surface Engineering in Automotive Applications: 20. - 22. 06. 2005, Riva del Garda, 2005

Proceedings national

Brecht, T.; Hübner, P.; Tannert, D.; Pusch, G.: Bruch eines Trefferzapfens in einem Walzwerkantrieb. Veröffentlicht im Tagungsband: DVM - Bericht 237 von der 37. Tagung des DVM Arbeitskreises Bruchvorgänge; Technische Sicherheit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer, Themenschwerpunkt: Bruchmechanische Schadensanalyse; Tagung: 22. und 23. Februar 2005, TU Hamburg - Harburg, Hrsg. DVM Deutscher Verband für Materialforschung und -prüfung e.V., Berlin, (2005) S. 43 - 53

Trubitz, P.; Ludwig, A.; Pusch, G.: Ermittlung dynamischer Risswiderstandskurven. Veröffentlicht im Tagungsband: DVM - Bericht 237 von der 37. Tagung des DVM Arbeitskreises Bruchvorgänge; Technische Sicherheit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer, Themenschwerpunkt: Bruchmechanische Schadensanalyse; Tagung: 22. und 23. Februar 2005, TU Hamburg - Harburg, Hrsg. DVM Deutscher Verband für Materialforschung und -prüfung e.V., Berlin, (2005) S. 135 - 145

Hübner, P.; Zerst, U.; Pyttel, B.; Hodulak, L.; Dehne, G.: Das überarbeitete DVS – Merkblatt 2401 „Bruchmechanische Bewertung von Fehlern in Schweißverbindungen“. Veröffentlicht im Tagungsband: DVM - Bericht 237 von der 37. Tagung des DVM Arbeitskreises Bruchvorgänge; Technische Sicherheit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer, Themenschwerpunkt: Bruchmechanische Schadensanalyse; Tagung: 22. und 23. Februar 2005, TU Hamburg - Harburg, Hrsg. DVM Deutscher Verband für Materialforschung und -prüfung e.V., Berlin, (2005) S. 273 - 284

Münter, D.; Spies, H.-J.; Eckstein, C.; Biermann, H.: Eigenschaften unterschiedlicher tieftemperaturnitrierter austenitischer Stähle. Veröffentlicht im Tagungsband: zum 8. Werkstofftechnischen Kolloquium in Chemnitz, 29. - 30.09.2005 Schriftenreihe: Werkstoffe und Werkstofftechnische Anwendungen, Band 18; Hrsg: TU Chemnitz, Fakultät für Maschinenbau Lehrstuhl für Verbundwerkstoffe, Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. B. Wielage, S. 97 - 102

Sonstiges

Buchwalder, A.; Zenker, R.: Elektronenstrahlhärten. AWT – Seminar Randschichtbehandlung, 28. - 29.04.2005, Berlin, 2005

Bruchmechanik . Grundlagen, Prüfmethode und Anwendungsbeispiele. DGM-Fortbildungsseminar, 21. - 23. September 2005, Freiberg.

Zenker, R.: Elektronenstrahlbearbeitung für Powertrainkomponenten. Kooperationsforum Metalle im Automobilbau, Innovationsforum in Be- und Verarbeitung, 29.11.2005, Hof, 2005

