



Publikationen 1999

Zeitschriften international

- Friedrich, S.; Spies, H.-J.; Ebersbach, U.: Korrosionsverhalten von TiN-Hartstoffschichten auf einem niedriglegierten Stahl. Mat.-wiss. u. Werkstofftech. 30 (1999) S. 32-42
- Larisch, B.; Brusky, U.; Spies, H.-J.: Plasma nitriding of stainless steel at low temperatures. Surface and Coatings Technology 116-119 (1999), S. 205-211
- Spies, H.-J.; Berg, H.-J.; Vogt, F.; Serchen, B.: Aktivierete Randaufstickung nichtrostender Stähle. Mat.-wiss. u. Werkstofftech. 30 (1999) S. 332-341
- Spies, H.-J.; Brusky, U.; Mordike, B. L.; Blawert, C.; Hübner, V. P.: Struktur und Eigenschaften nichtrostender Stähle nach einer Plasmaimmersions-Ionenimplantation und einer Plasmanitrierung. Mat.-wiss. u. Werkstofftech. 30 (1999) 8, S. 457-464

Zeitschriften national

- Pusch, G.; Liesenberg, O.; Hübner, P.; Brecht, Th.; Krodel, L.: Mechanische und bruchmechanische Kennwerte für unterschiedliche Gusseisenwerkstoffe mit globularer Graphitbildung. konstruieren + gießen 24 (1999) 2, S. 10-19
- Pusch, G.; Udoh, A.; Baer, W.: Fließbruchmechanische Bewertung einer artgleichen Schweißverbindung an Gußeisen mit Kugelgraphit GGG-40 bei statischer und dynamischer Beanspruchung. konstruieren + gießen 24 (1999) Nr. 3, S.25-28
- Trubitz, P.; Hübner, P.; Brecht, Th.; Kreschel, Th.: SZ-Stähle: Sonderzähe höherfeste Baustähle für Blechdicken bis 120 mm. Stahl (1999) Heft 5, S. 36-39

Proceedings international

- Friedrich, S.; Spies, H.-J.: Effect of an Electron Beam Treatment of Hard Coated Steel on Structure, Hardness, and Wear Behaviour. ICM8, Victoria, B.C., Canada, May 16-21, 1999, Proc. Volume II Material Properties, F. Ellyin and J.W. Provan, Eds., p. 718-723
- Rödel, J.; Spies, H.-J.: Modelling of austenite formation during rapid heating. Proceedings of the 10th Congr of IFHT, pp. 615-629
- Spies, H.-J.: Optimizing the working behaviour of tools by surface engineering. 5th Int. Conf. On Tooling, September 29th to October 1st 1999 Univ. Leoben, Austria. pp. 25-38
- Spies, H.-J.; Herrmann, K.: Production of duplex coatings through process combination thermal spaying/nitriding. Proceedings of the 10th Congr of IFHT, pp. 356-366
- Spies, H.-J.; Larisch, B.; Höck, K.: Optimisation of the Load Behaviour of Hard-Coated Tool Steels by a Previous Plasma Nitriding. Proc.4th. Int. Tooling Conf. Progress in Tool Steels, Ruhr-Universität Bochum, 11./13. Sept. 1996; S. 263-272

Proceedings national

- Hübner, P.; Gärtner, G.; Pusch, G.; Holze, J.: Einfluss des Gefüges auf die Risswachstumseigenschaften einer AlMgSi1-Legierung. 31. Tagung DVM-Arbeitskreis "Bruchvorgänge", Darmstadt 1999. DVM-Band 231, S. 297-305
- Friedrich, S.; Spies, H.-J.; Rathjen, D.: Einfluß einer Elektronenstrahlbehandlung von Hartstoffschichten auf Stahl auf deren Struktur, Härte und Verschleißverhalten. Vortrag zum 50. Berg- und Hüttenmännischen Tag vom 16./18. Juni 1999 in Freiberg, Freiburger Forschungshefte B 297 (1999), S. 131-139
- Friedrich, S.; Spies, H.-J.; Rathjen, D.: Erhöhung der tribologischen Beanspruchbarkeit von Hartstoffschichten auf Vergütungs-stählen durch eine Elektronenstrahlbehandlung. Vortrag zum 50. Berg- und Hüttenmännischen Tag vom 16./18. Juni 1999 in Freiberg, Freiburger Forschungshefte B 297 (1999), S. 31-40
- Günzel, R.; Richter, E.; Möller, W.; Brusky, U.; Spies, H.-J.; Rammelt, U.; Plieth, W.: Nitrierung nichtrostender Stähle ohne Verlust ihrer Korrosionsbeständigkeit. Vortrag zum 50. Berg- und Hüttenmännischen Tag vom 16./18. Juni 1999 in Freiberg, Freiburger Forschungshefte B 297 (1999), S. 151-161

Sonstiges

- Friedrich, S.; Spies, H.-J.: Wirkung einer Elektronenstrahlbehandlung auf Struktur und Eigenschaften metastabiler Hartstoffschichten. Handbuch zum DFG-Schwerpunkt Kurzzeitmetallurgie, Hrsg. DFG und Universität Bayreuth, LMW, Bayreuth 1999, S. 25-33
- Paul, M.; Friedrich, S.; Huppertz, W.: Oberflächenbehandlung von Aluminium. In: Aluminium-Taschenbuch, 15. Aufl., 1. überarb. Ausg. Aug. 1999, S. 441-546