

Vorträge

Attalla, M.; Specht, E.:

Heat Transfer Characteristics from Arrays of Free Impinging Jets.

4th Int. Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT 2005) 19 to 22 Sept. 2005, Cairo (Egypt). (accepted)

Kaymak, Y.; Brzoza, M.; Specht, E.:

Simulation of the Distortion and Microstructure Distribution in Steel Work-Pieces during Cooling by Finite Element Method.

12th Int. Metallurgy and Materials Congress and Trade Fair, 28.09. – 02.10.2005, Istanbul (Turkey)

Specht, E.; Krol, J.:

Atomized Spray Quenching as Alternative Technique for Reduction of Distortion and Stresses.

12th Int. Metallurgy and Materials Congress and Trade Fair, 28.09. – 02.10.2005, Istanbul (Turkey)

Krol, J.; Specht, E.:

Atomized Spray for Adjustment of Local Heat Transfer in Metal Quenching.

Int. Symp. On Heat and Mass Transfer in Spray Systems.

5 – 10 June 2005, Antalya (Turkey).

Krol, J.; Specht, E.:

International Conference on Continuous Casting of Non-Ferrous Metals. 14. – 16. Nov. 2005 Neu-Ulm (Germany).

Brzoza, M.; Specht, E.; Ohland, J.; Belkessam, O.; Lübben, T.; Fritsching, U.:

Minimising Stress and Distorsion for Shafts and Discs by Controlled Quenching in a Field of Nozzles.

1st Int. Conference on Distortion Engineering, 14. – 16. Sept. 2005, Bremen, Germany.

Influence of Quality of Water and Roughness of Surface on Quenching Rate.

Díaz, M.C.; Woche, H.; Schmidt, J.; Specht, E.:

Measurement of Local Heat Transfer Coefficients of Developing Flows Using IR-

Thermography. 7th Int. Conference on Quantitative Infrared Thermography. 5.-8. July 2004, von Karman Institute, Rhode-St. Genese, Belgium. D.6.1-6.6.

Bes. A.; Specht, E.:

Lowering Energy Usage of Limestone Calcination in Shaft Kilns by Dynamic Process

Simulation. 2nd Int. Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering. Gliwice-Ustron. 21.-25. June 2004, Poland, 219-224.

Specht, E.; Brzoza, M.:

Simulation of Structure and Stresses during Quenching of Steel Charges to Minimize Distortion.

Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy in Sofia (Bulgaria), XXXVIII, 4 (2003), 1167-1176.

Giese, A.; Specht, E.:
Einfluss der Gaszusammensetzung auf die Flammenlänge in Drehrohröfen.
VDI Berichte Nr. 1750 (21. Deutsche Flammentag) (2003) 145-152.

Nirmolo, A.; Woche, H.; Specht, E.:
Mixing of Combustible Gases in a Cylindrical Chamber with Radial Injection of Air.
Proceedings of 12th Int. Conference on Modelling Fluid Flow Technologies, 3. – 6. Sept. 2003
Budapest (Hungary) pp. 301-307.

Giese, A.; Specht, E.:
Einfluss der Form auf die Verbrennung von Kohlepartikel mit gleichem Siebdurchmesser.
20. Deutscher Flammentag. VDI Berichte (2001) Nr. 1629, 109-114

Giese, A.; Specht, E.:
Influence of Shape on the Burn-off of Coke Particle.
Proceedings of the 3rd European Congress of Chemical Engineering,
Nürnberg 26-28 June (2001).
Kurzfassung: Chemie Ingenieur Technik 73 (2001) 686.

Puschmann, F.; Specht, E.; Schmidt, J.:
Measurement of Spray Cooling Heat Transfer Using an Infrared-Technique.
5th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics,
Thessalonichi (Greece) Sept. 24-28 (2001), 1311-1315.

Puschmann, F.; Specht, E.; Schmidt, J.:
Local Distribution of the Heat Transfer in Water Spray Quenching.
International Conference on Continuous Casting of Non-Ferrous Metals.
Proceedings of the DGM Frankfurt Nov. 2000, 101-107.

Specht, E.; Holzapfel, K.-U.:
Heat Transfer Between Transport Rollers and Plates.
Proceedings 3rd European Thermal Science Conference, Heidelberg 2000, 701-704.

Puschmann, F.; Specht, E.; Schmidt, J.:
Evaporation Quenching with Atomized Sprays.
Proceedings 3rd European Thermal Science Conference, Heidelberg 2000, 1071-1074.

Wadewitz, A.; Specht, E.:
The Limit Value of the Nusselt number for Small Particles.
Proceedings 3rd European Thermal Science Conference, Heidelberg 2000, 139-143.

Specht, E.; Holzapfel, K.-U.:
Compensation of the Heat Transfer on the Upper-Side and Under-Side in Roller Kilns.
Proceedings 5th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, Porto 2000, Vol. 1,
pp 577-586.

Specht, E.; Jeschar, R.:
Vergleich des kumulierten Energieaufwandes der wichtigsten Werkstoffe am Beispiel von
Abwasserrohren.
VDI-Berichte 1385 (1998), 173-186.

Specht, E.; Giese, A.; Jeschar, R.:
Einfluß von Größe, spez. Oberfläche und Temperatur auf die Abbrandgeschwindigkeit von
Kokspartikeln.
VDI-Berichte Nr. 1000 (1995), 173 - 180.

Jeschar, R.; Specht, E.:
Abschreckwirkung durch Aufspritzen von Gas-Wasser-Gemischen.
Proceedings der Tagung "Abkühlen-Abschrecken" der Arbeitsgemeinschaft
Wärmebehandlung und Werkstoffkunde (AWT), 20. und 21. 4. 1994 in Straßburg.

Specht, E.; Jeschar, R.:
Wärmerückgewinnung in Industrieöfen.
Proceedings des 29. Metallurgischen Seminars der Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und
Bergleute am 17. - 19. 11. 1993 in Schwerin

Heidt, V.; Specht, E.; Jeschar, R.:
Heat Transfer in Continuous Casting During Film-Cooling.
Heat and Mass Transfer in Material Processing, 548-561.
Hemisphere Publishing Corporation, Washington, 1992.

Specht, E.; Jeschar, R.:
Heat Transfer in Continuous Casting During Water-Spray Cooling.
Heat and Mass Transfer in Material Processing, 535-547.
Hemisphere Publishing Corporation, Washington, 1992.

Jeschar, R.; Specht, E.; Heidt, V.:
Wärmeübertragung bei der Direktkühlung.
Proceedings of "Stranggießen" der DGM, 15. und 16.11.1990
in Bad Nauheim.

Jeschar, R.; Köhler, C.; Specht, E.; Heidt, V.:
Methods of Defined Cooling of Metallic Materials.
Int. Congress, METEC 89, Proceedings, New Developments
in Metallurgical Processing, Düsseldorf, 22.-24.5.1989.

Specht, E.; Jeschar, R.:
Ermittlung der geschwindigkeitsbestimmenden Mechanismen
bei der Verbrennung von dichten Kohleteilchen.
VDI-Berichte Nr. 645 (1987), 45-56.

Specht, E.; Jeschar, R.:
Theoretische Untersuchungen über den Abbrand von Kohlenstoffpartikeln.
VDI-Berichte Nr. 423 (1981), 235-240.