

## Publikationen 2004

*Brückner, U.; Epishin, A.; Link, T.; Fedelich, B.; Portella, P.D.:*

### **Dendritic stresses in nickel-base superalloys**

ICRS-7, Proceedings of the 7th Internationale Conference on Residual Stresses, Materials Science Forum (2004), S. 1-5

*Buntoro; Müller, K.:*

### **Biegen von stranggepressten Profilen direkt an der Strangpresse, Teil II**

Aluminium 80, Heft 10, (2004), S. 1024-1127

*Corkovic, S.; Pyzalla, A.:*

### **In-situ stress analyses during high temperature oxidation of mild steel and grey cast iron**

Materials and Corrosion 55, Heft 5, (2004), S. 341-351

*Dieter, S.; Pyzalla, A.; Bauer, A.; Schell, N.; McCord, J.; Seemann, K.; Wanderka, N.; Reimers, W.:*

### **Correlation between magnetic properties of CoFe single and CoFe/SiO<sub>2</sub> multi-layer thin films and their microstructure, texture and internal stress state**

Zeitschrift für Metallkunde 95, Heft 3, (2004), S. 164-175

*Epishin, A.; Link, T.:*

### **Mechanisms of high-temperature creep of nickel-based superalloys under low applied stresses**

Philosophical Magazine 84, Heft 19, (2004), S. 1979-2000

*Epishin, A.; Nolze, G.; Saliwan Neumann, R.; Buchheim, M.; Link, T.:*

### **Grain selection technique for single crystal casting: Investigation by electron back-scatter diffraction**

in: Fortschritte der Metallographie, P. Portella, Sonderbände der Praktischen Metallographie 35, Fortschritte der Metallographie 35, (2004), S. 151-155

*Epishin, A.; Link, T.; Brückner, U.; Fedelich, B.; Portella, P.:*

### **Effects of segregation in nickel-base superalloys: dendritic stresses**

Proceedings of the 10th International Symposium on Superalloys, edited by K. A. Green e. a., TMS, (2004), S. 537-543

*Epishin, A.; Link, T.:*

### **Mechanism of high temperature creep of nickel-base superalloys under low applied stress**

Proceedings of the 10th International Symposium on Superalloys, edited by K. A. Green e. a., TMS, (2004), S. 137-143

*Genzel, Ch.; Stock, C.; Reimers, W.:*

### **Application of energy-dispersive diffraction to the analysis of multiaxial residual stress fields in the intermediate zone between surface and volume**

Materials Science and Engineering A 372, (2004), S. 28-43

*Georges, T.; Hackmair, C.; Mayer, H.-M.; Pyzalla, A.; Porzner, H.; Durantou, P.:*  
**Modeling induction heat treating of crankshafts**  
Industrial Heating 71, Heft 8, (2004), S. 51-56

*Link, T.; Epishin, A.; Gottwald, A.; Wichmann, T.:*  
**Quantitative analysis of the structure of single crystal superalloys**  
in: Fortschritte der Metallographie, P. Portella, Sonderbände der Praktischen Metallographie 35, Fortschritte der Metallographie 35, (2004), S. 251-256

Müller, K. B.:  
**Hydrostatisches Strangpressen**  
in: Tribologie und Schmierung bei der Massivumformung, Hrsg: Bartz, J., Expert Verlag, Renningen, (2004), S. 226-249

*Müller, K.; Buntoro:*  
**Biegen von stranggepressten Profilen direkt an der Strangpresse, Teil I**  
Aluminium 80, Heft 9, (2004), pp. 964-967

*Müller, K.; Adolf, A.; Otto, D.; Eckenbach, W.; Finkelnburg, W.-D.; Hellenbroich, J.-P.; Herder, M.; Willi, J.; Kortmann, W.; Maier, J.; Pandit, M.; Siegert, K.; Steinert, B.:*  
**Fundamentals of extrusion technology**  
(2004), Giesel Verlag, Isernhagen, 277 Seiten

*Müller, S.:*  
**Microstructure of extruded magnesium profile**  
in: GeNF - Experimental Report 2003, GKSS-Forschungszentrum Geesthacht (2004), S. 177-178

*Müller, S.; Reimers, W.:*  
**Extrusion of magnesium profiles**  
in: proceeding of the 7<sup>th</sup> Esaform Conference on Metal Forming, (2004), S. 613-616

*Pyzalla, A.; Reetz, B.; Jacques, A.; Feiereisen, J.; Ferry, O.; Buslaps, T.; Reimers, W.:*  
**In-situ investigation of strain relaxation in an Al/Si-MMC using high energy synchrotron radiation**  
Zeitschrift für Metallkunde 95, Heft 7, (2004), S. 624-630

*Pyzalla, A.; Reetz, B.; Jacques, A.; Feiereisen, J.; Ferry, O.; Buslaps, T.; Reimers, W.:*  
**Relaxation of phase specific elastic strains/stresses during deformation of Al/Si-MMCs at elevated temperatures**  
Journal of Neutron Research 12, Heft 1-3, (2004), S. 135-140

*Schadewald, I., Dengel, D.:*  
**Die Martenshärte im Mikrobereich**  
in: Sonderbände der Praktischen Metallographie 35, Fortschritte der Metallographie 35, (2004), S. 363-369

*Stempniewicz, M.; Pyzalla, A.:*  
**Growth strategy of sauropod dinosaurs studies by pole figure analysis**  
in: GeNF - Experimental Report 2003, GKSS-Forschungszentrum Geesthacht (2004), S. 189-191

*Thedja, W.-W.; Müller, K.:*

**Experimentelle Untersuchungen zum indirekten Strangpressen mit aktiver Reibung, Teil III**

Aluminium 40, Heft 1-2, S. 36-38