

Zeitschrift für METALLKUNDE

Zeitschrift für die Erforschung
und Entwicklung von
Werkstoffen und Verfahren
in der Werkstoffwissenschaft

Journal for Research
and Development of
Materials and Methods
in Materials Science

Herausgegeben von der
Deutschen Gesellschaft
für Materialkunde e. V.



Geleitet von

G. Petzow
Max-Planck-Institut für Metall-
forschung, Heisenbergstr. 5,
D-70569 Stuttgart
P. P. Schepp
DGM e. V., Adenauerallee 21,
D-61440 Oberursel

unter Mitwirkung von

F. Aldinger,
E. Arzt,
E. Hornbogen,
G. Kostorz,
E. Macherauch,
P. Neumann,
H. Worch



Carl Hanser Verlag
Postfach 86 04 20
81631 München 86
Telefon: (0 89) 9 98 30-0
Vertrieb: (0 89) 9 98 30-1 31
Anzeigen: (0 89) 9 98 30-2 15
Fax: (0 89) 98 48 09

Inhalt

1/94

Aufsätze

K. J. Schmatjko, E. Tenckhoff: Materials Science and Engineering for Electric Power Generation – Success by Cooperation .	2
Th. Malow, J. Zhu, R. P. Wahi: Influence of Heat Treatment on the Microstructure of the Single-crystal Nickel-base Superalloy SC16.....	9
W. Österle, P. Xi Li, W. Niewelt: Microstructural Changes Induced by Grinding of Ni-base Superalloy IN 738 LC and their Relationship to Machining Parameters	20
B. Reppich: Negatives Kriechen und Mikrogefüge langzeit-exponierter Gasturbinenwerkstoffe.....	28
G. Eggeler: On the Mechanism of Creep in Short Fibre Reinforced Aluminium Alloys.....	39
O. Heusler: Diffusion in Metallen bei Zimmertemperatur untersucht am System Kupfer–Zink	47
I. Manna, J. Swaminathan, S. K. Pabi: On the Composition Profile in the Matrix Phase within a Discontinuous Precipitation Colony	50
J. Qin, K. Schaeffers, M. G. Froberg: Betrachtungen zur Anwendbarkeit verschiedener thermodynamischer Modelle zur Beschreibung der Mischungsenthalpie binärer Systeme.....	52
K. Frisk, C. Qiu: A Thermodynamic Evaluation of the Solubility of N in Solid and Liquid Cr–Fe–Mn Alloys.....	60
G. Krabbes, U. Wiesner, W. Bieger, M. Ritschel: Oxygen Balance Considerations of the Univariant Reactions in the Y–Ba–Cu–O System at 0.21×10^5 Pa Oxygen Pressure	70

Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e.V.

Personen.....	73
---------------	----

Impressum

74