

Zeitschrift für
METALLKUNDE

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

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

Herausgegeben von der
Deutschen Gesellschaft
für Materialkunde e.V.



Geleitet von

G. Petzow
P. Haasen
P. P. Schepp

Beratergremium

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



Carl Hanser Verlag

Inhalt

2/92

Aufsätze

A. Uebel, L. K. Thomas, K. Schlemper: Einfluß der Fehlordnung auf die optischen Eigenschaften der β -Phase CoGa	74
L. Ottavi, C. Saint-Jours, N. Valignant, C. H. Allibert: Phase Equilibria and Solidification of Fe – Ti – B Alloys in the Region Close to Fe-TiB ₂	80
M. Hoch: The Influence of C_p (L-s) on the Calculations of Phase Diagrams and on the Evaluation of Thermodynamic Functions: The Systems Al – Ca and CaO – SiO ₂	84
H. Inagaki: Shape Memory Effect of Fe – 14 % Mn – 6 % Si – 9 % Cr – 6 % Ni Alloy Polycrystals	90
H. Inagaki: Transmission Electron Microscopy of The Shape Memory Phenomena in Fe – 14 % Mn – 6 % Si – 9 % Cr – 6 % Ni Alloy Polycrystals	97
E. Hornbogen, E. Kobus: Alterung einer β -Cu (Al, Ni, Mn, Ti) Legierung mit Formgedächtnis	105
E. Romhanji, V. Milenković, D. Drobnyak: The Grain Size and Alloying Influence on the Strain Hardening of Polycrystalline α -Brasses	110
M. Heiser, G. Lange: Scherbruch in Aluminium-Legierungen infolge lokaler plastischer Instabilität	115
M. S. Kulkarni, B. P. Kashyap: Microstructural Evolution and Hardness Variation in the Two-Phase Al-Cu Alloys	123
E. Hornbogen, M. Schandl: Probing Mechanical Properties of Quasicrystalline Aluminium Alloys	128
K. Uenishi, K. F. Kobayashi, S. Nasu, H. Hatano, K. N. Ishihara, P. H. Shingu: Mechanical Alloying in the Fe – Cu System ..	132
M. V. Zdujić, K. F. Kobayashi, P. H. Shingu: Preparation of Amorphous Ni – 50 at.% Mo Alloy Powder by Mechanical Alloying	136

Mitteilungen

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.	140
Personen	140
Veranstaltungen	141

Impressum

142