

Zeitschrift für METALLKUNDE

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

Materials Research and Advanced Techniques

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
M. Rühle
Max-Planck-Institut für Metall-
forschung, Heisenbergstr. 5,
D-70569 Stuttgart
P. P. Schepp
DGM e. V., Hamburger Allee 26
D-60486 Frankfurt



Carl Hanser Verlag
Postfach 86 04 20
81631 München
Telefon: 0 89/9 98 30-0
Vertrieb: 0 89/9 98 30-1 02
Anzeigen: 0 89/9 98 30-2 15
Fax: 0 89/98 48 09
<http://www.hanser.de>
E-Mail: info@hanser.de

INHALT

Aufsätze

- Th. Zunkley, H. Mehrer*
Diffusion of Ge in Binary and Ternary Al-(Si,Ge) Solid-solution
Alloys 454
- J. O. Peters, G. Lütjering*
Microstructure and Fatigue Properties of the β -Titanium
Alloy β -CEZ 464
- A. Pisch, R. Schmid-Fetzer, G. Cacciamani, P. Riani, A. Saccone,
R. Ferro*
Mg-rich Phase Equilibria and Thermodynamic Assessment of the
Mg-Sc System 474
- M. Johnsson, L. Eriksson*
Thermal Expansion of Al and TiB₂ in the Temperature Range 300
to 900 K and Calculated Lattice Fit at the Melting Temperature
for Al 478
- F. Yin, Y. Ohsawa, A. Sato, K. Kawahara*
Solid Solution Treatment Improved Damping Behavior in an
As-casted and Cold-rolled Mn-20Cu-5Ni-2Fe Alloy 481
- K. Th. Jacob, S. M. Hoque, Y. Waseda*
Strong Solute-Solvent Interactions in the Systems Mg-Pd and Al-Pd:
Manifestation of Charge Transfer and $s-p-d$ Hybridization 487
- M. M. Pariona, C. Bolfarini, C. S. Kiminami*
Atomization Stage Analysis of Liquid Dynamic Compaction Process
by Fractional Factorial Design 494
- V. S. Savenko, A. I. Pinchuk, V. B. Zlotnik, S. D. Shavrey*
Plastification of Bismuth Crystals under Simultaneous Superposition
of Electric and Magnetic Fields 498
- Y. Birol*
Formation and Transformation of Intermetallic Particles in a Strip-
cast Al-0.8Fe-0.6Si Alloy 501
- N. Fatahalla, H. A. Al Hakim, A. A. El Ezz, M. Mohammad*
Microstructure and Mechanical Properties of SG-Iron in the Carbon
Equivalent Range 3.78 to 5.24 % 507

Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e. V.

- Personen 514
Veranstaltungen 514
Buchbesprechungen 515
Terminkalender 516
Impressum 516