

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,
G. Kostorz,
E. Macherauch,
P. Neumann,
H. Worch

Inhalt

1/92

Vorwort

2

Aufsätze

A. Frisch: Defect Healing During Sinter/HIP	3
A. Bögel, W. Gust, B. Predel: Determination of the Reaction Free Energy for Discontinuous Precipitation and Coarsening in Ni-7.2 at.% In	11
M. Pajunen, J. Kivilahti: Thermodynamic Analysis of the Titanium-Oxygen System	17
A. Fernández Guillermet, S. Jonsson: Predictive Approach to Thermodynamic Properties of Co Nitrides and Phase Stability in the Co – N System	21
C. H. Wu, Y. C. Chuang, X. M. Jin, X. H. Guan: Re-Investigation of the Pr – Co Binary System	32
F. Herwig, M. Wobst: Viskositätsuntersuchungen in den Systemen Antimon – Tellur und Zinn – Tellur	35
H. Inagaki: Texture and Mechanical Anisotropy in Cold Rolled and Annealed Pure Ti Sheets	40
Y. L. Liu, Y. Zhang, Z. Q. Hu, C. X. Shi: Grain Structure, Tensile Properties and Fracture Behavior of an Al-Li-Cu-Mg-Zr Alloy	47
A. Grabianowski, M. Kurowski: On the Deformation Outside the Measured Section of a Specimen in a Torsion Test	52
M. Boček, J.-H. Choi: Criticality and Structural Flow Instability	57

Mitteilungen

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.	71
Veranstaltungen	71

Impressum

72



Carl Hanser Verlag