

GEFÜGE UND WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN

Vorsitz: J. SCHENK, Leoben

- 10.15 K. MAIER¹ (V), T. KLÜNSNER¹, C. TRITREMMEL¹,
S. MARSONER¹, C. CZETTL²
¹ Materials Center Leoben Forschung GmbH
² CERATIZIT Austria GmbH
**Stress-Strain behaviour and microstructural changes of WC-Co
hard metals under cyclic loading at elevated temperature**
- 10.35 H.C. WANG¹ (V), C. SOMSEN¹, S.G. FRIES², Y.J. LI³,
E. DETEMPLE⁴, G. EGGELER¹
¹ Institute for Materials, Ruhr-Universität Bochum
² ICAMS, Ruhr-Universität Bochum
³ ZGH, Ruhr-Universität Bochum
⁴ Department of Heavy Plate Research, AG der Dillinger Hüttenwerke
**On the effect of Nb improving toughness in quenched and
tempered high strength Cr-Mo steels**
- 10.55 K. MAILE¹ (V), R. SCHECK¹, M. SPEICHER¹, A. KLENK¹,
K. METZGER²
¹ Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
² Grosskraftwerk Mannheim
**Metallographische Beschreibung von Rissbildungen in
Mischverbindungen**
- 11.15 L. CAO (V), D. BÜRGER, P. WOLLGRAMM, G. EGGELER
Ruhr-Universität Bochum
**On the influence of evolving multiaxial stress states on the
kinetics of rafting during creep of Ni-base superalloy single
crystals**
- 11.35 M. GRUBER¹ (V), A. LEITNER², R. BERMEJO¹, P. SUPANCIC^{1,3},
R. DANZER¹
¹ Institut für Struktur- und Funktionskeramik, Montanuniversität
Leoben
² Department Materialphysik, Montanuniversität Leoben
³ Materials Center Leoben Forschung GmbH
**Kontaktschädigung in Einkristallen für mikroelektronische
Anwendungen**
- 11.55 Mittagspause

SCHADENSANALYSE UND KORROSION

Vorsitz: A. NEIDEL, Berlin

- 14.50 R. HAUBNER (V), S. STROBL
Institut für chemische Technologien und Analytik, TU Wien
Lötbruch bei der Warmverformung moderner hochfester unlegierter Stähle (AHSS) mit Feuerverzinkung
- 15.10 A. SCHMID¹ (V), G. MORI¹, R. HAUBNER², S. HÖNIG³
¹ Institut für Allgemeine und Analytische Chemie, Montanuniversität Leoben
² Institut für chemische Technologien und Analytik, TU Wien
³ Techcenter & Lab, OMV E&P GmbH
Hochtemperaturkorrosion des Stahls X15CrNiSi25-21 (1.4841) in einer Mischgasatmosphäre – Probenpräparation und Schädigungsmechanismus
- 15.30 W. HARRER¹ (V), R. MORRELL², R. DANZER¹
¹ Institut für Struktur- und Funktionskeramik, Montanuniversität Leoben
² National Physical Laboratory, Teddington, UK
Schadensanalyse an einer Kompaktierwalze aus Siliziumnitrid
- 15.50 S. STROBL (V), R. HAUBNER, P. LINHARDT
Institut für chemische Technologien und Analytik, TU Wien
Mikrobiell induzierte Lochkorrosion eines austenitischen Edelstahlrohres
- 16.10 Pause

GEFÜGE UND WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN

Vorsitz: D. KIENER, Leoben

- 16.40 S. JAKOB¹ (V), A. LORICH², M. EIDENBERGER-SCHOBER²,
W. KNABL², H. CLEMENS¹, V. MAIER-KIENER¹

¹ Department Metallkunde und Werkstoffprüfung, Montanuniversität
Leoben

² Plansee SE, Reutte

**Mikrostrukturelle Charakterisierung von Molybdän-
Korngrenzen mittels Mikrosäulen-Druckversuchen und
Atomsondenuntersuchungen**

- 17.00 J. KAPPACHER¹ (V), A. LEITNER², H. CLEMENS¹,
V. MAIER-KIENER¹

¹ Department Metallkunde und Werkstoffprüfung, Montanuniversität
Leoben

² Department Materialphysik, Erich-Schmid-Institut für
Materialwissenschaften, Leoben

**Combination von Nanoindentation und Mikroskopie zur
Untersuchung von Aluminium-Legierungen im grob- und
ultrafeinkörnigen Zustand**

- 17.20 A. KARKAR (V), S. GÜLER, A. FISCHER

Universität Duisburg-Essen

**Untersuchung der Schädigungsmechanismen in kaltverformten
C+N Stählen nach totaldehnungskontrollierter uniaxialer
Ermüdung im Transmissionselektronenmikroskop**

- 17.40 C. HAHN (V), M. GRUBER, G. RESSEL, T. KLEIN, R. EBNER
Materials Center Leoben Forschung GmbH

**Influence of chemical composition on the deformation structure
of different Mn-steels studied by SEM, EDX and EBSD**

- 18.00 Ende

- 19.00 Empfang durch den Bürgermeister der Stadt Leoben (Brauerei Göss)