

Session Program

13-15 Sept 2023



57. Metallographie Tagung 2023

Digitale Bildverarbeitung und Analytik

Montanuniversität Leoben
Franz-Josef-Straße 18, 8700 Leoben

Thursday 14 September

16:30

Digitale Bildverarbeitung und Analytik: T-5

Session | **Location:** Kuppelwieser Hörsaal | **Conveners:** Sessionleiter, Prof. Mihael Brunčko

16:30–16:50

Kombination von rasterelektronenmikroskopischen Methoden zur Charakterisierung von Mg-Si-Phasen und Al(Fe,Mn,Cr)Si-Dispersoiden während der Homogenisierung von 6082 Aluminiumlegierungen

Speaker

Zuzana Tükör

16:50–17:10

Die Rolle der Keramographie bei der Entwicklung von keramischen Zündkerzenelektroden für Großgasmotoren

Speaker

Manuel Gruber

17:10

Friday 15 September

09:10

Digitale Bildverarbeitung und Analytik: T-5

Session | **Location:** Kuppelwieser Hörsaal | **Conveners:** Prof. Thorsten Halle, Sessionleiter

09:10-09:30

Evaluierung der Unterschiede zwischen sequentieller chemischer und elektrolytischer Extraktion anhand von Seltene Erden (SE)-haltigen Einschlüssen

Speaker

Manuel Schickbichler

09:30-09:50

Mikroanalytische Charakterisierung von Konverterschlackenphasen und deren Auswirkung auf den Prozess

Speaker

Michaela Hufnagl

09:50-10:10

Auswirkung von Wärmebehandlung auf die Mikrostruktur von Hartmetall-Werkzeugelektroden für das funkenerosive Bohren

Speaker

Bettina Camin

10:10-10:30

Impact fracture behaviour of powder metallurgy steels sintered at different temperatures

Speaker

Herbert Danningner

10:30

11:05

Digitale Bildverarbeitung und Analytik: T-5

Session | **Location:** Kuppelwieser Hörsaal | **Conveners:** Sessionleiter, Dr Michael Tkadletz

11:05-11:25

In-Situ Bildgebungsverfahren: HT-REM vs. HT-LSCM - welche Methode ist zu bevorzugen?

Speaker

Lea A. Lumper

11:25-11:45

Micro-scale structuring of WRe by femtosecond laser ablation

Speaker

Michael Sommerauer

11:45-12:05

Femtosekunden Laser Probenpräparation für Transmissions-EBSD Untersuchungen von additiv gefertigten Werkstoffen

Speaker

Tim Schubert

12:05-12:25

Rapid preparation of extremely large volume to access deeply buried structures with the laser FIB-SEM

Speaker

Olena Vertsanova

12:25