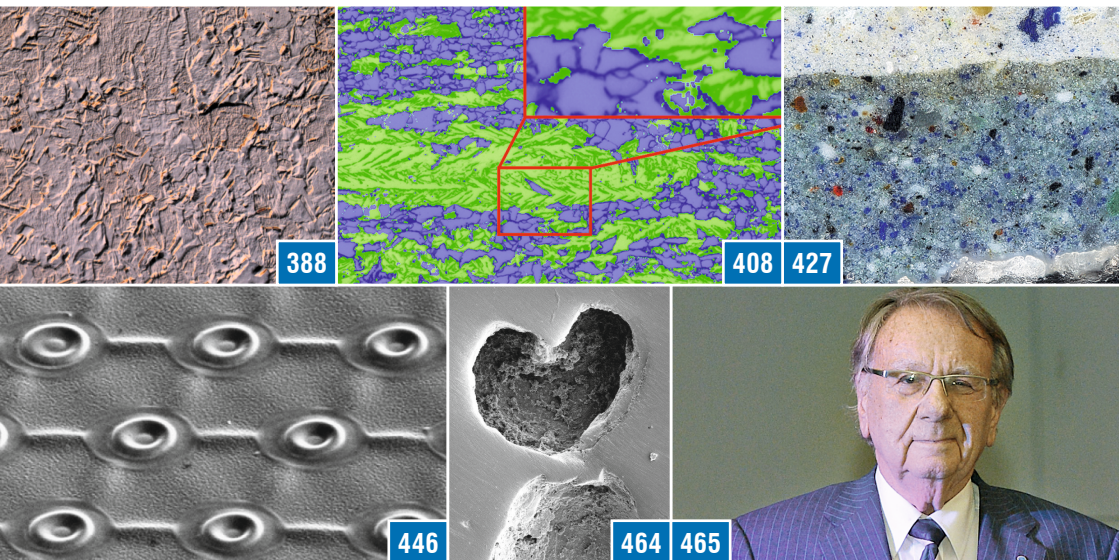




388

408

427

446

464

465

Editorial 387
What can Günter Petzow's tetrahedron mean now? 460

Picture of the Month 464
Congratulations, dear Petz 465
Meeting Diary 477

S. M. Löblein, M. Kasper, R. Merz, C. Pauly, D. W. Müller, M. Kopnarski, F. Mücklich

Patience Alone is not Enough –
 A Guide for the Preparation of Low-Defect
 Sections from Pure Copper
 Geduld allein reicht nicht! –
 Ein Leitfaden zur Herstellung defektarmer
 Schiffe von Reinkupfer 388

M. Müller, D. Britz, F. Mücklich

Scale-bridging Microstructural Analysis –
 A Correlative Approach to Microstructure
 Quantification Combining Microscopic
 Images and EBSD Data
 Skalenübergreifende Mikrostrukturanalyse –
 Ein korrelativer Ansatz zur kombinierten
 Gefüge-Quantifizierung aus Mikroskop-
 Aufnahmen und EBSD-Daten 408

C. Pauly, K. Frost, S. Slawik, F. Mücklich, R. Väth, P.P. Schepp

Pigment Analysis Using Techniques
 from the Field of Materials Science –
 a Contribution to the Restoration
 of the “Frankfurt Kitchen”
 Pigmentanalyse mit Methoden
 der Materialwissenschaft –
 Ein Beitrag zur Restaurierung
 der „Frankfurter Küche“ 427

T. Fox, S.M. Löblein, D.W. Müller, F. Mücklich

Metallography and Biomimetics –
 Or New Surfaces Without Chemistry?
 Metallographie und Biomimetik –
 Oder neue Oberflächen ohne Chemie? 446

Practical Metallography

Praktische Metallographie

Founding Editor

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Günter Petzow

Editor

Prof. Dr.-Ing. Frank Mücklich

Editorial Office

Dipl.-Ing. Michael Engstler,
Dr.-Ing. Agustina Guitart,
Laura Ulrich, Niklas Müller

Saarland University
Campus D3 3
D-66123 Saarbrücken

Phone: +49 681 302 70500

Fax: +49 681 302 70502

E-Mail: pmeditor@materialography.net

All correspondence concerning papers
should be addressed to the Editorial
Office in Saarbrücken

Information for authors:
www.materialography.net

DE GRUYTER

Walter de Gruyter GmbH
Genthiner Straße 13
10785 Berlin
Germany
www.practical-metallography.com
www.degruyter.com

Editorial Board

Dr. C. Bagnall, MCS Associates Inc., Greensburg (US)

H.-H. Cloeren, Cloeren Technology, Wegberg (DE)

F. Hogue, IMECA, Pacific Palisades CA (US)

G. Jeschke, Lette-Verein, Berlin (DE)

Prof. Dr. U. Klement, CTH, Göteborg (SE)

Prof. Dr. A. Kneissl, Montanuniversität Leoben (AT)

K. Kuhnke, Hydro Aluminium Deutschland GmbH, Bonn (DE)

Prof. Dr. G. Liu, Peking University (CN)

Prof. Dr. J. Mayer, RWTH Aachen (DE)

Ass. Prof. Dr. S. Mayer, Montanuniversität Leoben (AT)

Prof. Dr. A. Neidel, Siemens AG, Berlin (DE)

Assoc. Prof. Dr. K. Pantleon, DTU Denmark (DK)

Prof. Dr. H. Park, KUT, Cheonan (KR)

Prof. Dr. M. Pohl, Ruhr-Universität Bochum (DE)

Prof. Dr. P. D. Portella, BAM, Berlin (DE)

M. Pascher, Buehler European Headquarters, Esslingen (DE)

Prof. Dr. M. Rettenmayr, Friedrich-Schiller-Universität, Jena (DE)

Dr. H. Schnarr, Struers GmbH, Willich (DE)

Prof. Dr. G. Schneider, Hochschule Aalen (DE)

Prof. Dr. R. Schwab, CEZA gGmbH, Mannheim (DE)

Dr. J. Trempler, Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg (DE)

G. Vander Voort, Wadsworth (US)

Prof. Dr. L. Wojnar, Cracow University of Technology (PL)

Honorary Members

Prof. Dr. Dr. h.c. H. E. Exner[†], TU Darmstadt (DE)

Prof. Dr. E. Hornbogen[†], Ruhr-Universität Bochum (DE)

Prof. Dr. Dr. h.c. F. Jęgliński[†], Montanuniversität Leoben (AT)

Prof. Dr. C.-K. Kim, KUT, Cheonan (KR)

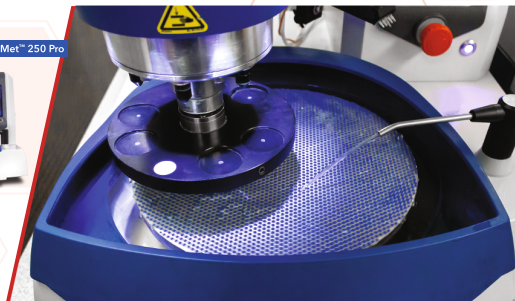
Prof. Dr. H.-H. Uchida, Tokai Univ., Hiratsuka (JP)



AutoMet® Schleif- und Poliergerät



Seit über 10 Jahren steht die AutoMet-Produktfamilie für
Zuverlässigkeit. Dieser hohe Grad an Loyalität von
Laboren auf der ganzen Welt bestätigt ihren Ruf für
solide Konstruktion und intelligentes Design.



Erfahren Sie mehr über die AutoMet-Produktfamilie unter www.metallographie.biz