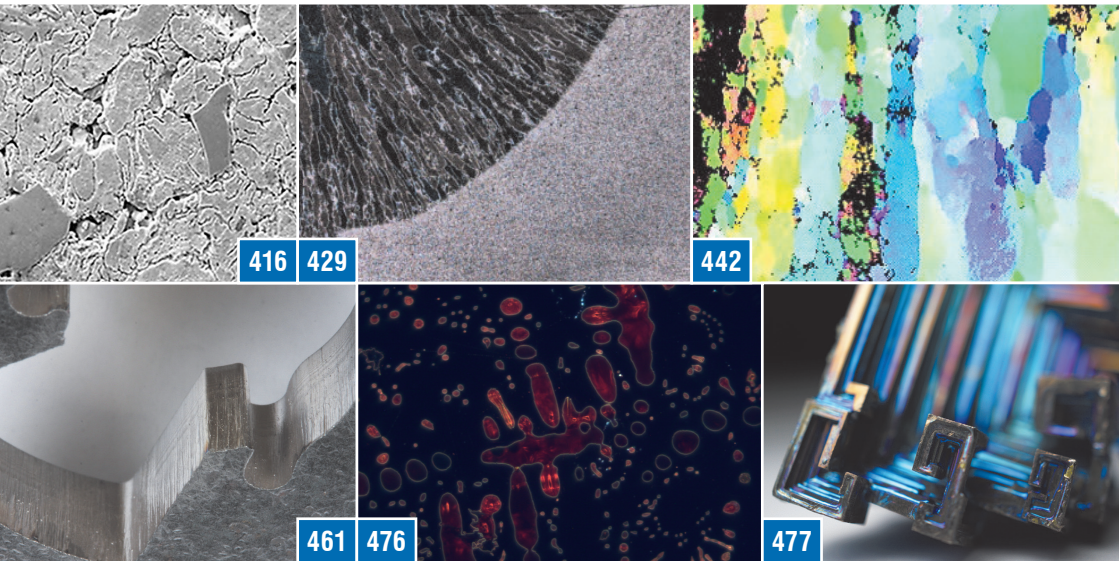




S. O. Yilmaz, T. Teker, S. Aydin

Structural analysis of Cu-based FeCr reinforced composites prepared by mechanical alloying

Gefügeanalyse von Cu-basierten und FeCr verstärkten Verbundwerkstoffen hergestellt durch mechanisches Legieren **416**

A. Herges, C. Pauly, M. Müller, D. Britz, F. Mücklich

Scale-bridging contrasting and characterization of multi-wire submerged arc welds and electron beam welds in steels

Skalenüberbrückende Kontrastierung und Charakterisierung von Mehrdraht-unterpulverschweißungen und Elektronenstrahlschweißungen in Stählen **429**

Editorial

Picture of the Month

News

Meeting Diary

415

476

477

482

K. Mallieswaran, C. Rajendran, R. Padmanabhan, S. Rajasekaran

Evaluation of nickel shot peening process on strength of friction stir welded AA2014-T6 aluminum alloy joints

Einfluss des Nickel-Kugelstrahlverfahrens auf die Festigkeit von reibührigeschweißten Verbindungen aus der Aluminiumlegierung AA2014-T6 **442**

A. Neidel, M. Giller, S. Riesenbeck

How inadequate heat treatment of complete lack thereof can cause component failures

Wie falsche Wärmebehandlung oder deren komplettes Fehlen Bauteilschäden verursachen kann **461**

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 Guitar,
Niklas Müller

Lektorat: Sebastian Slawik,
Bruno Alderete

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 Of-
fice in Saarbrücken

Information for authors:

www.materialography.net

DE GRUYTER

Walter de Gruyter GmbH
Genthiner Straße 13
10785 Berlin
Germany
www.degruyter.com/pm

Editorial Board

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

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

Prof. Dr. R. Haubner, TU Wien (AT)

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

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

Dr. Mike Keeble, Buehler, IMS President, Lake Bluff IL (USA)

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)

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)

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. Jeglitsch[†], Montanuniversität Leoben (AT)

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

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

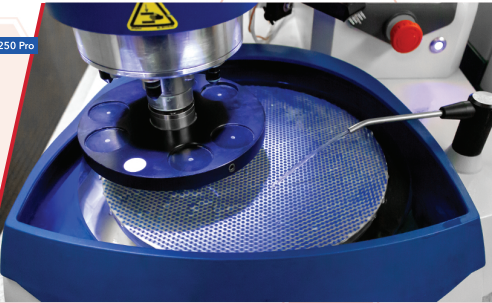
Prof. Dr. H.-H. Uchida, Tokai Univ., Hiratsuka (JP)



AutoMet® Schleif- und Poliergerät



Die Schleif- und Poliergeräte aus der AutoMet-Serie sind für anspruchsvolle Anwendungen in produktionsnahen Laboren ausgelegt und verbinden eine einfache Bedienung mit hoher Flexibilität.



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