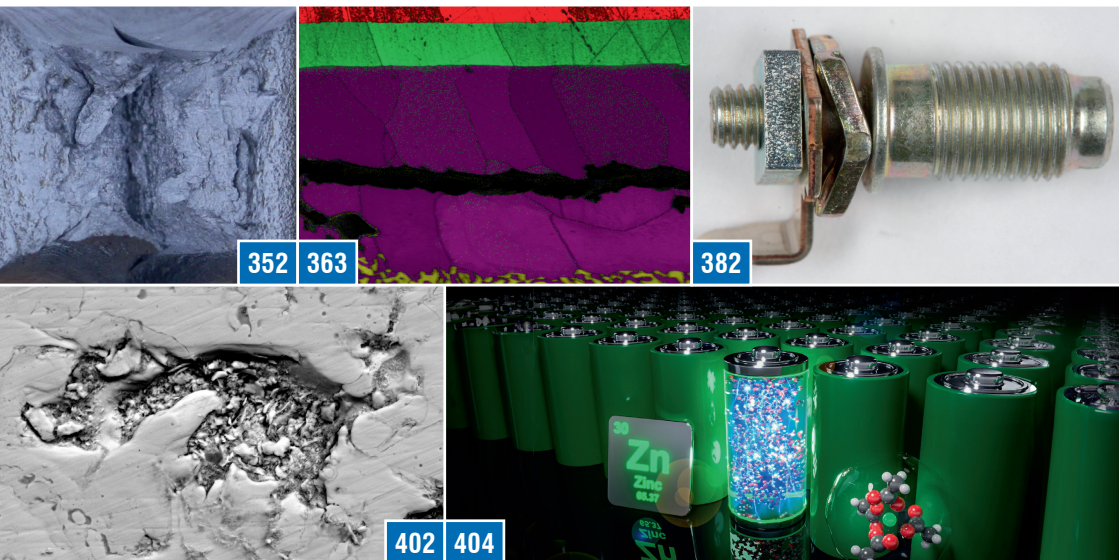




352

363

382

402

404

## **A. Herges, L. Ulrich, S. Scholl, M. Müller, D. Britz, F. Mücklich**

Machine learning for the classification of macroscale fracture surfaces

Maschinelles Lernen zur Klassifizierung makroskaliger Bruchflächen

352

## **J. Möbius, S. Lippmann, M. Seyring**

Vibratory polishing of multiphase CuZn30//CuZn80 diffusion pairs for electron backscatter diffraction (EBSD) characterization

Vibrationspolitur von mehrphasigen CuZn30//CuZn80-Diffusionspaaren für die Charakterisierung mittels Elektronenrückstreuung (EBSD)

363

## **Editorial**

351

## **Picture of the Month**

402

## **People**

403

## **News**

404

## **Meeting Diary**

410

## **A. Neidel, B. Fischer, M. Giller**

Failure of Connecting Clamps in Electrical Terminal Blocks

Versagen von Anschlussklemmen in elektrischen Anschlussleisten

382

# 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](mailto:pmeditor@materialography.net)

All correspondence concerning papers  
should be addressed to the Editorial Of-  
fice in Saarbrücken

Information for authors:

[www.materialography.net](http://www.materialography.net)

## DE GRUYTER

Walter de Gruyter GmbH  
Genthiner Straße 13  
10785 Berlin  
Germany  
[www.degruyter.com/pm](http://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<sup>†</sup>, TU Darmstadt (DE)

Prof. Dr. E. Hornbogen<sup>†</sup>, Ruhr-Universität Bochum (DE)

Prof. Dr. Dr. h.c. F. Jeglitsch<sup>†</sup>, Montanuniversität Leoben (AT)

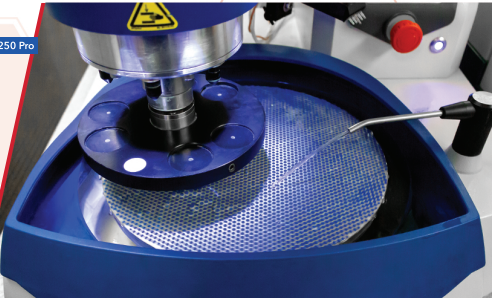
Prof. Dr. C.-K. Kim, KUT, Cheonan (KR)

Prof. Dr. M. Rettenmayr<sup>†</sup>, 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](http://www.metallographie.biz)

## Practical Metallography

Praktische Metallographie

### ABSTRACTED/INDEXED IN

Baidu Scholar · Chemical Abstracts Service (CAS): CAlplus  
Chemical Abstracts Service (CAS) – SciFinder · CNKI Scholar  
(China National Knowledge Infrastructure) · CNPIEC: cnpLINKer  
Dimensions EBSCO Discovery Service · Google Scholar ·  
J-Gate · KESLI-NDL (Korean National Discovery for Science  
Leaders) · Microsoft Academic · MyScienceWork · Naver Aca-  
demic · Naviga (Softweco) · ProQuest (relevant databases) ·  
ReadCube · SCImago (SJR) · SCOPUS · Semantic Scholar ·  
Sherpa/RoMEO · Summon (ProQuest) · TDNet · WanFang Data ·  
Web of Science: Current Contents/Engineering, Computing,  
and Technology; Science Citation Index Expanded · WorldCat  
(OCLC) · Yewno Discover

ISSN 0032-678X · e-ISSN 2195-8599

Practical Metallography published in cooperation with Deutsche  
Gesellschaft für Materialkunde e.V., Frankfurt/Main, Germany

All information regarding notes for contributors, subscriptions,  
Open access, back volumes and orders is available online at  
<http://www.degruyter.com/pm>

### EDITOR-IN-CHIEF

Prof. Dr.-Ing. F. Mücklich\*

### EDITORIAL OFFICE

Dipl.-Ing. Michael Engstler, Dr.-Ing. Agustina Guitart, Niklas Müller  
Lektorat: Sebastian Slawik, Bruno Martin Alderete Gomez.\*  
\* Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Funktionswerkstoffe,  
Postfach 151150, 66041 Saarbrücken, Germany  
Tel.: +49 6 81 3 02-7 05 00, Fax: +49 6 81 3 02-7 05 02,  
e-mail: [pmeditor@materialography.net](mailto:pmeditor@materialography.net)

### PUBLISHER

Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, Genthiner Straße 13,  
10785 Berlin, Germany.

### JOURNAL MANAGER

Anne Weberling, De Gruyter, Genthiner Straße 13,  
10785 Berlin, Germany,  
Tel.: +49 (0)30 260 05-421, Fax: +49 (0)30 260 05-250,  
e-mail: [anne.weberling@degruyter.com](mailto:anne.weberling@degruyter.com)

### RESPONSIBLE FOR ADVERTISEMENTS

Markus Kügel, De Gruyter, Neumarkter Straße 28, 81673 München,  
Germany.  
Tel.: +49 (0) 89 76 902-424, e-mail: [markus.kuegel@degruyter.com](mailto:markus.kuegel@degruyter.com)

© 2023 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, Germany

### TYPESETTING & PRINTING

Druckerei Joh. Walch GmbH & Co. KG, Augsburg, Germany