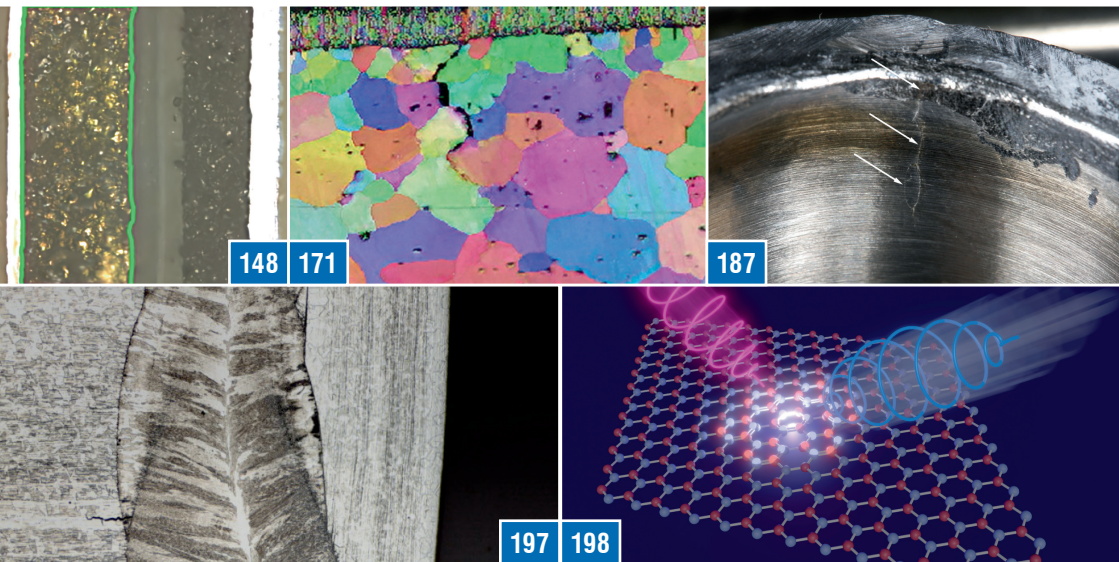




148

171

187

197

198

Editorial

Picture of the Month

News

Meeting Diary

147

197

198

205

**A. Jansche, S. Desapogu, C. Hogrefe,
A. K. Choudhary, F. Trier, A. Kopp,
C. Weisenberger, T. Waldmann,
M. Wohlfahrt-Mehrens, T. Bernthaler,
G. Schneider**

Image processing methods and light optical microscopy for in-situ quantification of chromatic change and anode dilation in Li-ion battery graphite anodes during (de-)lithiation
Bildverarbeitungsverfahren und lichtoptische Mikroskopie für die In-situ-Quantifizierung der farblichen Veränderungen und Ausdehnung von Graphitanoden von Li-Ionen-Akkus während der (De-)Lithierung

148

**M. Sommerauer, M. Siller, H. Clemens,
V. Maier-Kiener**

A comprehensive study on the metallographic preparation of W-Re samples for high resolution electron-based microscopy

Eine umfassende Studie zur metallographischen Präparation von W-Re-Proben für die hochauflösende elektronenbasierte Mikroskopie

171

A. Neidel, B. Fischer, S. Riesenbeck

Hot Tearing in an Investment Cast Burner Swirler

Erstarrungsriß in einem feingegossenen Brennermischer

187

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

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)

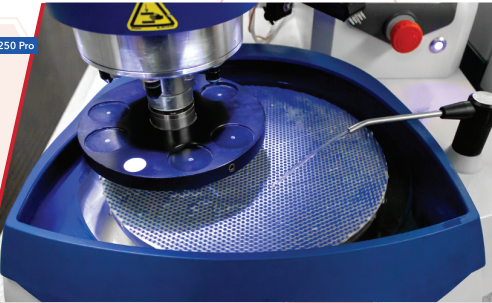
Prof. Dr. C.-K. Kim, KUT, Cheonan (KR)

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

Practical Metallography

Praktische Metallographie

ABSTRACTED/INDEXED IN

Baidu Scholar · Chemical Abstracts Service (CAS): CAplus
Chemical Abstracts Service (CAS) – SciFinder · CNKI Scholar
(China National Knowledge Infrastructure) · CNPIEC: cnpLINKer
Dimensions EBSCO Discovery Service · Google Scholar ·
J-Gate · KESLI-NDSL (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*
* 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@materialograpy.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

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

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

TYPESETTING & PRINTING

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