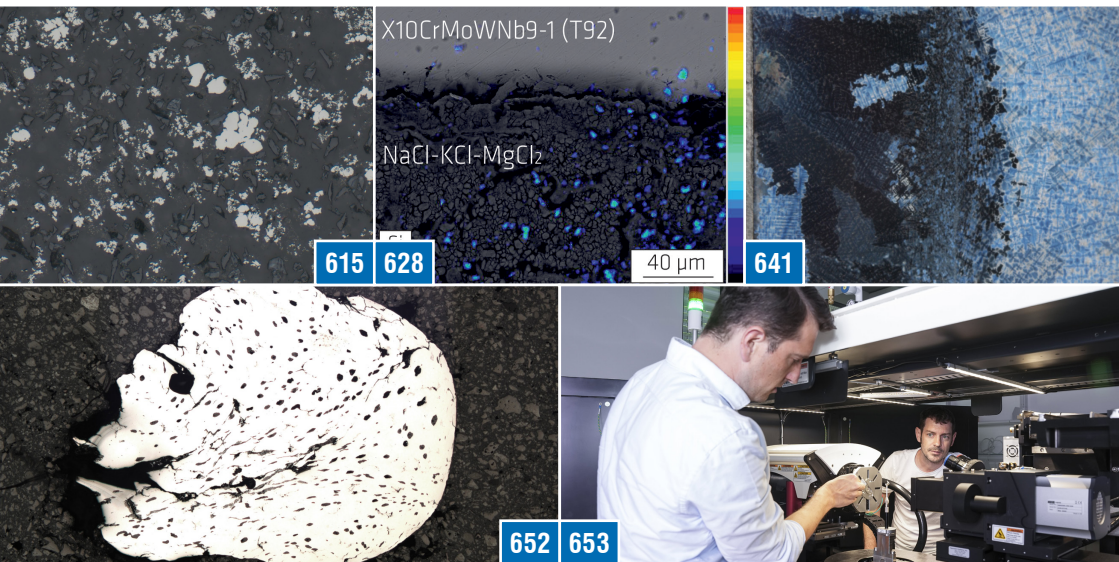




**M. Schneider, D. Bettge, M. Binder,  
K. Dollmeier, M. Dreyer, K. Hilgenberg,  
B. Klöden, T. Schlingmann, J. Schmidt**

Reproducibility and Scattering in Additive  
Manufacturing: Results from a Round Robin  
on PBF-LB/M AISi10Mg Alloy

Reproduzierbarkeit und Streuung bei  
der additiven Fertigung: Ergebnisse eines  
Ringversuchs mit einer PBF-LB/M  
AlSi10Mg-Legierung

**580**

**M. Kappertz, C. Hoven, F. Pauly, R. Lohoff,  
G. Natour**

Target preparation of low-pressure cold-  
sprayed metal powder coatings to create  
defined micro-leakage

Zielpräparation an niederdruck-kaltgas-  
gespritzten Metallpulverschichten zur  
Herstellung definierter Kleinstleckagen

**615**

**Editorial**

**579**

**Picture of the Month**

**652**

**News**

**653**

**Meeting Diary**

**655**

**R. Blank, H. Nitschke, R. Saliwan Neumann,  
A. Kranzmann**

Materialographic Preparation of Salt

Materialographische Präparation von Salz **628**

**A. Neidel, M. Giller, S. Riesenbeck**

Liquation Cracking in Linear Friction Welded  
Directionally Cast Alloy 247

Wiederaufschmelzungsrisse in linearreib-  
geschweißten gerichtet erstarrten  
Proben aus Alloy 247

**641**

# 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](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)

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)

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)

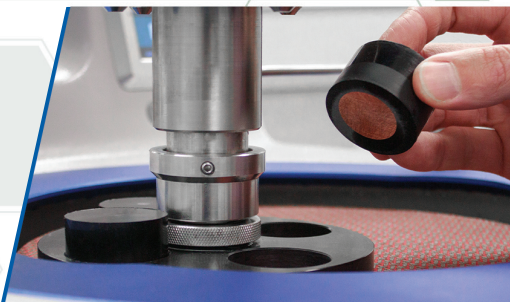
Prof. Dr. H.-H. Uchida, Tokai Univ., Hiratsuka (JP)



## Brandneu PhenoCure<sup>®</sup> LP



Für metallografische Labore, in denen die Gesundheit  
und Sicherheit der Anwender/innen im Vordergrund  
steht, bietet das neue PhenoCure LP eine sichere und  
umweltfreundliche Alternative durch seinen reduzierten  
Phenolanteil (<1%) mit verbesserten  
Aushärteeigenschaften, guter Kantenschärfe und  
moderater Schrumpfung.



Bestellen Sie PhenoCure & PhenoCure LP 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-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@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, Rosenheimer Str. 143, 81671 München,  
Germany.  
Tel.: +49 89 76 902-424, e-mail: [markus.kuegel@degruyter.com](mailto:markus.kuegel@degruyter.com)

© 2022 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, Germany

### TYPESETTING & PRINTING

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