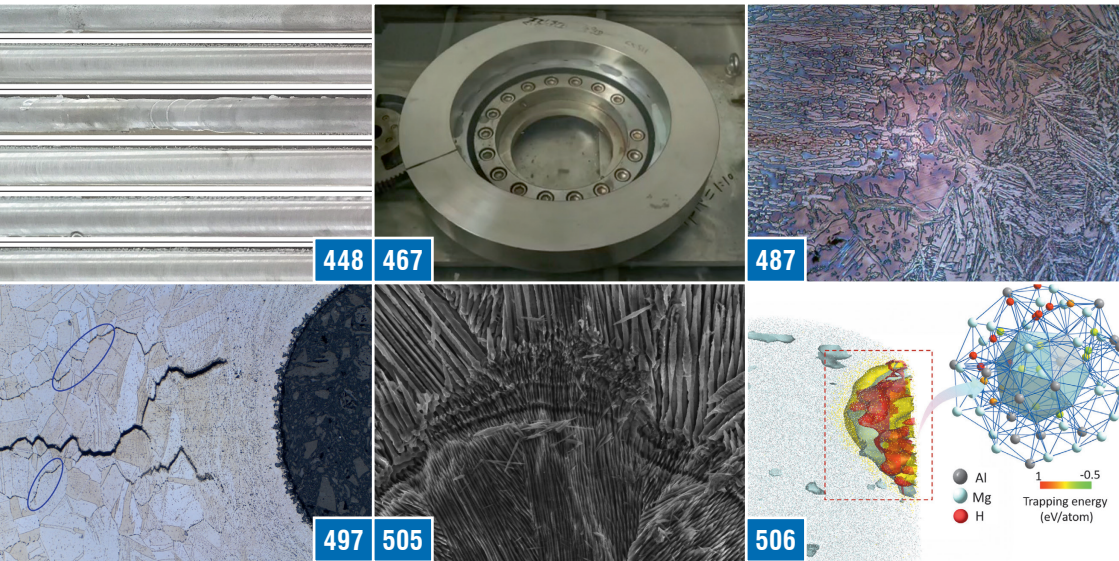




S. Ocalir, A. Ilhan

Investigation of mechanical and metallographic properties of dissimilar aluminum alloy plates joined by friction stir welding method

Untersuchung der mechanischen und metallografischen Eigenschaften von mittels Rührreibschweißen gefügten Blechen aus unterschiedlichen Aluminiumlegierungen **448**

Y. Ding, Y. Han, Y. Jin, L. Liu, L. Yang, D. Liu, W. Zheng

Effect of high-temperature titanium alloy ring forging microstructure on ultrasonic testing

Auswirkung der Mikrostruktur eines geschmiedeten Rings aus einer Hochtemperatur-Titanlegierung auf die Ultraschallprüfung **467**

Editorial

Picture of the Month

News

Meeting Diary

447

505

506

510

R. Nagar, C. Gohil, K. K. Patel, V. Rao, S. Soman

Effect of cold metal transfer (CMT) on the microstructure of as welded 2205 duplex stainless steel

Einfluss des Cold Metal Transfers (CMT) auf die Mikrostruktur von geschweißtem Duplex-Edelstahl 2205 **487**

M. Giller, B. Fischer, E. Thannhäuser, A. Neidel

Metallurgical analysis of creep failure in M16 fastening bolts made of N80A

Schadensanalyse von Kriechschäden in M16-Bolzen aus N80A **497**

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,
M.Sc. Marie Stiefel

Lektorat: Dr.-Ing. Sebastian Slawik,
Dipl.-Ing. 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
Office 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)

Dr. V. Hinrichs, Lette-Verein, Berlin (DE)

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

Dr. M. 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, LEIZA, Mainz (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)

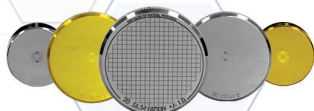
Prof. Dr. M. Rettenmayr†, Friedrich-Schiller-Universität, Jena (DE)

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

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



Wilson® Härtevergleichsplatten



Wilson setzt den Industriestandard für
Härtevergleichsplatten – hergestellt aus
hochwertigen Materialien für unübertroffene
Gleichmäßigkeit und Reproduzierbarkeit. Unser
breites Sortiment umfasst Skalen für Rockwell®,
Brinell, Knoop und Vickers, die alle in unserem
nach ISO-IEC 17025 akkreditierten Labor in
Binghamton, NY, kalibriert werden.



Weitere Informationen unter - www.buehler.com/de

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, M.Sc. Marie
Stiefel

Lektorat: Dr.-Ing. Sebastian Slawik, Dipl.-Ing. Bruno Alderete.*

* 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

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@degruyterbrill.com

© 2025 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, Genthiner Straße 13,
10785 Berlin

TYPESETTING & PRINTING

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

QUESTIONS ABOUT GENERAL PRODUCT SAFETY REGULATION

productsafety@degruyterbrill.com