

TECHNISCHES MESSEN

PLATTFORM FÜR METHODEN, SYSTEME UND
ANWENDUNGEN IN DER MESSTECHNIK

HERAUSGEBER

Elmar Wagner, Freiburg

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT

J. Czarske, Dresden

W. Daum, Berlin

G. Fischerauer, Bayreuth

G. Gerlach, Dresden

R. Lerch, Erlangen

T. Pechstein, Waldheim

M. Peters, Braunschweig

F. Puente León, Karlsruhe

K.-D. Sommer, Braunschweig

A. Weckenmann, Erlangen

R. Werthschützky, Darmstadt

B. Zagar, Linz

**DE GRUYTER
OLDENBOURG**

tm – Technisches Messen

Plattform für Methoden, Systeme und Anwendungen in der Messtechnik. Organ der AMA (Fachverband für Sensorik e.V.) und der NAMUR (Interessengemeinschaft Automatisierungstechnik der Prozessindustrie). Mit Mitteilungen der GMA (VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik).

tm ist die Fachzeitschrift für anwendungsbezogene industrielle Messtechnik als eine der wesentlichen Komponenten für Automatisierung, Prozessüberwachung, Qualitätskontrolle und Sicherheitstechnik. **tm** dient dem Informations- und Erfahrungsaustausch zwischen Entwicklern anwendungsreifer Sensoren, Messsystemen und Messverfahren und den Herstellern und Messtechnikern in der Anwendung.

tm-typische Themenbereiche sind:

- Herstellung und Eigenschaften neuer Sensoren für die Messtechnik im industriellen Bereich,
- Beschreibung neuer Messverfahren,
- hard- und softwaremäßige Verarbeitung und Auswertung von Messsignalen zur Gewinnung von Messwerten,
- Ergebnisse aus dem Einsatz neuer Messsysteme und -verfahren.

Bei allen Beiträgen wird besonderer Wert auf Praxisbezug gelegt. Sie werden von Experten begutachtet und freigegeben.

ABSTRACTED/INDEXED IN Celdes, CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, EBSCO Discovery Service, Elsevier – SCOPUS, Google Scholar, J-Gate, Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDOne (TDNet), TEMA Technik und Management, Thomson Reuters – Current Contents/Engineering, Computing, and Technology, Thomson Reuters – Journal Citation Reports/Science Edition, Thomson Reuters – Science Citation Index Expanded, WorldCat (OCLC)

ISSN 0171-8096 · e-ISSN 2196-7113

Alle Informationen zur Zeitschrift, wie Informationen für Autoren, Open Access, Bezugsbedingungen und Bestellformulare sind online zu finden unter <http://www.degruyter.com/teme>

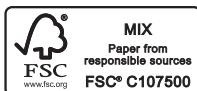
JOURNAL MANAGER Ute Petermann, Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH, ein Unternehmen von De Gruyter, Rosenheimer Str. 143, 81671 München, Germany. Tel.: +49 89 76902-425, Fax: +49 89 76902-491, Email: Ute.Petermann@degruyter.com

ANZEIGENVERANTWORTLICHE Panagiota Herbrand, De Gruyter, Rosenheimer Str. 143, 81671 München, Germany. Tel.: +49 (0)89 769 02-394, Fax: +49 (0)89 769 02-350, Email: Panagiota.Herbrand@degruyter.com

© 2014 Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH, Ein Unternehmen von De Gruyter GmbH, Berlin/Boston

SATZ le-tex publishing services GmbH, Leipzig

DRUCK Franz X. Stückle Druck und Verlag e.K., Ettenheim
Printed in Germany



Inhaltsverzeichnis

Special Issue: Zum Gedenken an Professor Ludwig Walther, Begründer der Dresdner Infrarotmesstechnik-Schule

Guest Editor: Gerald Gerlach

Editorial

Gerald Gerlach

Zum Gedenken an Professor Ludwig Walther, Begründer der Dresdner Infrarotmesstechnik-Schule — 97

Beiträge

Volkmar Norkus, Marco Schossig, Gerald Gerlach, Reinhard Köhler, Günter Hofmann

Pyroelektrische Infrarotsensoren mit hoher Detektivität — 99

Ulrich Kienitz

Wärmebildtechnik als moderne Form der Pyrometrie — 107

Frank Herrmann, Bodo Forg, Jörg Schieferdecker, Wilhelm Leneke, Marion Simon

Thermopile-IR-Arrays mit höchstem Auflösungsvermögen — 114

Alena Movchikova, Armin Günther, Norbert Neumann, Matthias Heinze

Application of PIMNT single crystals for long-range and wide FOV IR flame detection — 120

Marco Schossig, Volkmar Norkus, Gerald Gerlach

Absorptionsschichten für thermische Infrarotsensoren — 127

Bernhard Schmidt, Stephan Wesch

Echtzeitspektroskopie von Ferninfrarotstrahlung zur Strahldiagnose an Linearbeschleunigern — 137

Veranstaltungskalender — 145

