

Inhalt · Contents

58. Jahrgang 1991 · Heft 3 · 93–136

Aufsätze · Papers

Stand und Perspektiven der Meßgeräteindustrie in den neuen Bundesländern <i>State and perspectives of measuring instrument industries in the new German federal states</i>	H. Gatzmanga	95
Hochpräzises Inklinometer mit optoelektronischer Neigungserfassung <i>High precision inclinometer based on an optoelectronic position measurement principle</i>	A. Pfeiffer C. F. Rüchardt G. Schmidt	101
Nutz- und Störeffekte in linearen faseroptischen Stromwandlern <i>Disturbing effects in polarimetric fiber optic current sensors</i>	H. Hirsch D. Peier	106
Vermessung der Strahlgeometrie eines Laserstrahls im Mikrometerbereich mit Hilfe eines mechanischen Choppers <i>Measurement of the micron sized radius of a laser beam using two scanning edges</i>	F. Werner	111
Implementierung von FFT-Algorithmen auf DSP-Mehr- prozessorsystemen <i>Implementation of FFT algorithms on DSP multi- processor systems</i>	J. Förster L. Grundmann H. Kothe	115

tm-Serie · tm Series

Industrielle Gasanalyse <i>Industrial gas analysis</i>	J. Staab	122
---	----------	-----

tm-Gastvorlesung · tm Tutorial

Digitale Meßwertverarbeitung <i>Digital signal processing</i>	R. Best	127
--	---------	-----

Buchbesprechung · Literature		100
-------------------------------------	--	-----

Produktinformationen · Product information		114, 127, 132
---	--	---------------

Veranstaltungskalender · Meetings to come		136
--	--	-----

Hannover Messe INDUSTRIE

10.-17. April 1991



Besuchen Sie unseren großen
Fachbuchladen im Bürotrakt
Halle 4 / EG

(Direktzugang vom Messegelände)
und unseren Fachbuchstand in
Halle 12 / EG, Stand D 72



Oldenbourg Verlag
München

Vulkan Verlag
Essen

Ihre Partner für Fachliteratur
zu den Themen:

Meß-, Regelungs- und Auto-
matisierungstechnik, CIM,
Informatik, Künstliche
Intelligenz, Energie, Umwelt

Impressum

tm – Technisches Messen

Begründet von Professor Dr.-Ing. Georg Keinath.

Organ der AMA-Arbeitsgemeinschaft Meßwertaufnehmer e.V. und
der NAMUR-Normenarbeitsgemeinschaft für Meß- und Regeltech-
nik in der Chemischen Industrie.
Mit Mitteilungen der GMA (VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Au-
tomatisierungstechnik).

Herausgeber:

Prof. Dr. Joachim Hesse (verantwortlich)
Carl Zeiss, Postfach 1369/1380, D-7082 Oberkochen, Telefon
(07364) 204560.

Wissenschaftlicher Beirat:

Dr.-Ing. R. Best, Basel,
Dipl.-Ing. K. Günzel, Karlsruhe,
Dipl.-Phys. A. Happe, Wolfsburg,
Prof. Dr. M. Kröning, Saarbrücken,
Prof. Dr.-Ing. N. Korn, Frankfurt,
Prof. Dr. sc. techn. G. Jäger, Ilmenau,
Prof. Dr. F. Mesch, Karlsruhe,
Prof. Dr.-Ing. T. Pfeifer, Aachen,
Prof. Dr. N. de Rooij, Neuchâtel,
Dr. C. Rückauer, Karlsruhe,
Dr. H. Werner, Eindhoven.

Verlag:

R. Oldenbourg Verlag GmbH, Rosenheimer Straße 145,
D-8000 München 80, Telefon (089) 41 12-0, Telex 5-29 296 (rover),
Telefax-Nr. (089) 41 12 207.

Redaktionsbüro im Verlag:

Heide Wilhelm, Telefon (089) 41 12 221.

Zusendungen von Originalbeiträgen werden an den Herausgeber er-
beten. Für unverlangt eingesandte Manuskripte wird keine Haftung
übernommen.

Anzeigenverwaltung:

R. Oldenbourg Verlag GmbH.
Verantwortlich für den Anzeigenteil: Konrad Haslbeck, Telefon
(089) 41 12 223, Anschrift siehe Verlag.
Zur Zeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 40.

Bezugsbedingungen:

„tm – Technisches Messen“ erscheint monatlich einmal.
Jahresabonnementspreis DM 172,80, zuzüglich Versandkosten (In-
land DM 13,20, Ausland DM 14,40).
Einzelheft DM 19,80 + Versandkosten. Inlandspreise incl. 7%
MwSt.
Studierende erhalten auf den Jahresbezugspreis von DM 172,80 eine
Ermäßigung von 20%.
Bestellungen können über jede Buchhandlung aufgegeben oder di-
rekt an den Verlag gerichtet werden. Abonnements-Kündigung 8
Wochen zum Ende des Kalenderjahres. – Jahres-Inhaltsverzeichnis
im Dezemberheft.

Diese Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildun-
gen sind urheberrechtlich geschützt. Mit Ausnahme der gesetzlich zuge-
lassenen Fälle ist eine Verwertung ohne Einwilligung des Verlages
strafbar.



Druck: R. Oldenbourg, Graphische Betriebe GmbH,
Rosenheimer Straße 145, 8000 München 80.
ISSN 0171-8096

Gedruckt auf chlor- und säurefreiem Papier