tm – Technisches Messen

Sensoren, Geräte, Systeme

64. Jahrgang 1997 · Heft 2 · Seite 45–88

AUFSÄTZE · PAPERS

M. Burth, K. Röpke, D. Filbert

Diagnose von Universalmotoren mit Hilfe des Strom- und Vibrationssignals (Teil 2) 47

Diagnosis of universal motors by current and vibration signal analysis (part 2)

B. Menz, M. Dittes

Vortex-Durchflußmesser mit akustischer Wirbeldetektion in Clamp-on-Technik 54

Vortex flowmeters with acoustical clamp-on vortex detection

U. Pfeifer

Charakterisierung des Übertragungsverhaltens von Teilstrom-Opazimetern 60

Characterization of dynamic response of partial flow opacimeters

R. Reicher, W. Smetana

Dimensionierung und Charakterisierung eines Laserleistungsdetektors in Dickschichttechnik mit Finiten Elementen 68

Design and characterization of a thick film laser power detector based on finite element method

tm-SERIE · tm-SERIES

R. E. Best, H. W. G. M. Boddeke, D. Stainhauser, K. Wyler

From neuron to network: measurement, analysis and modeling 73

Part 4: Time-frequency analysis and digital image processing

Vom Neuron zum Netzwerk: Messungen, Analysen und Modelle

Teil 4: Zeit-Frequenz-Analyse und digitale Bildverarbeitung

WEITERE RUBRIKEN · FURTHER COLUMNS

Aus den Verbänden · From the Associations 83

Aus der Industrie · News from the Industry 83

Buchbesprechungen · Literature 84

Produktinformationen · Product Informations 86

VERANSTALTUNGSKALENDER · MEETINGS TO COME 88

sensor 97

8. Internationale Messe mit Kongreß für

Sensoren Meßaufnehmer Systeme

13.–15. Mai 1997
Messezentrum Nürnberg

600 Firmen aus 23 Ländern präsentieren:

- **Sensoren, Meßwertaufnehmer und Systeme** für Anwendungsgebiete wie:
  - Automobiltechnik
  - Maschinenbau
  - Luft- und Raumfahrt
  - Verfahrenstechnik
  - Sicherheitstechnik
  - Medizintechnik
  - Automatisierungstechnik
  - Raumluft-/Klimatechnik
  - Umwelttechnik
  - Prüf- und Kalibriertechnik
- **Analysengeräte und Labormeßtechnik**
- **Sensorsysteme**
- **Mikrosysteme**
- **Meßsignalverarbeitung**
- **Periphere Komponenten**
- **Dienstleistungen**

Informationen bei:

ACS Organisations GmbH
Postfach 23 52
D–31506 Wunstorf
Tel. 0 50 33 - 20 15
Fax 0 50 33 - 10 56
Internet: www.sensor97.de

Dienstleistungsunternehmen des **Fachverband für Sensorik** AMA