

Messtechnik und Sensorik

Wolfgang Knapp, Michael Gebhardt (Hrsg.)

XXVII. Messtechnisches Symposium

des Arbeitskreises der Hochschullehrer für Messtechnik e.V.

12.-14. September 2013 in Zürich

Shaker Verlag
Aachen 2013

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2013

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-2124-0

ISSN 1610-4773

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Zusammenfassung Tagungsband XXVII. Messtechnisches Symposium des AHMT in Zürich

Der Tagungsband enthält alle Beiträge des XXVII. Messtechnischen Symposiums des Arbeitskreises der Hochschullehrer für Messtechnik e.V. (AHMT) vom 12.-14. September 2013 in Zürich. Die Beiträge aus den unterschiedlichsten Bereichen der Messtechnik beschäftigen sich mit einer Vielzahl spezieller, aktueller Fragen und Anwendungen.

Am diesjährigen Symposium geht es einerseits um Messfehler und Messunsicherheit in Theorie und Praxis, sowie um konkrete Messungen zu thermischen Effekten an Drehachsen.

Dann wird Messsignalverarbeitung in ganz unterschiedlichen Gebieten behandelt: Das Erfassen von Einspritzdauer bei Dieselmotoren, Das systematisches Erfassen der menschlichen Wahrnehmung und die Signalverarbeitung zur verteilten Verfolgung von Personen.

Das Thema berührungsloses Messen ist ebenfalls weit gesteckt: Schwingungskompensation beim Weisslicht-Interferometer, Messen bewegter Proben über Fluoreszenz, sowie Personen-detektion.

Beim optischen Messen werden ebenfalls schwierige Anwendungen vorgestellt: Prüfung von Gleitsichtbrillengläsern, gleichzeitige optische Messung mehrerer Bewegungsabweichungen einer Linearachse und optische Messung transparenter Objekte.