

Berichte aus der Steuerungs- und Regelungstechnik

Boris Lohmann / Günter Roppenecker (Hrsg.)

Methoden und Anwendungen der Regelungstechnik

Erlangen-Münchener Workshops 2009 und 2010

Shaker Verlag
Aachen 2011

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 2011

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

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-0210-2

ISSN 0945-1005

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

Kurzzusammenfassung

Die Lehrstühle für Regelungstechnik der Technischen Universität München und der Universität Erlangen-Nürnberg führen jährlich einen *Workshop zu Methoden und Anwendungen der Regelungstechnik* durch, bei dem durch Vorträge und reichlich Diskussionsmöglichkeit der wissenschaftliche Austausch zwischen den Lehrstühlen gepflegt und gefördert wird. Dabei werden neben Übersichtsvorträgen insbesondere aktuelle Ergebnisse der einzelnen Forschungsrichtungen, aber auch Beiträge zu offenen Fragen und neuen Forschungsideen präsentiert.

Der vorliegende Band enthält eine Auswahl von Beiträgen zu den Workshops 2009 und 2010 und gibt so einen Einblick in die aktuellen Arbeitsgebiete der Lehrstühle und die erreichten Ergebnisse. Die Beiträge beschäftigen sich mit verschiedenen Aspekten der Identifikation, Zustandsschätzung, Regelung und Modellreduktion. Das Spektrum reicht von der Anwendung auf hybride Fahrwerke, über Verfahren für ereignisdiskrete und geschaltete Systeme, bis hin zur digitalen Regelung verteilt-parametrischer Strecken.