

Kombinierte Feedback- und adaptive Feedforward-Regelung für die aktive Lärmreduktion in einem Kommunikations-Headset



Filesize: 7.64 MB

Reviews

This book will be worth getting. Better than never, though i am quite late in start reading this one. Its been written in an extremely basic way which is only right after i finished reading this book through which actually altered me, alter the way i believe.

(Mr. Enrico Lesch)

KOMBINIERTER FEEDBACK- UND ADAPTIVE FEEDFORWARD-REGELUNG FÜR DIE AKTIVE LÄRMREDUKTION IN EINEM KOMMUNIKATIONS-HEADSET

[DOWNLOAD](#)

Shaker Verlag Jul 2008, 2008. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - In Zusammenarbeit mit der Firma Sennheiser electronic, einem der führenden Hersteller von Lärmschutz-Abk.-Kopfhörern (Active Noise Control) erforschte das Institut für Mess- und Regelungstechnik der Leibniz Universität Hannover den Einsatz einer digital-adaptiven Regelung zur aktiven Lärmreduktion in Kommunikations-Headsets. Im Rahmen dieses Forschungsprojektes wurde ein neues Regelungskonzept entwickelt, das dank einer kombinierten Feedback-Feedforward-Regelung eine aktive Lärmreduktion in einem Frequenzbereich bis zu 2 kHz ermöglicht. Dabei werden Änderungen im Spektrum des störenden Schalls und Variationen in dem benutzerabhängigen Sitz des Kopfhörers durch einen Adaptionsalgorithmus Rechnung getragen. Dieser passt kontinuierlich die Parameter des adaptiven Reglers an, um stets den maximalen Lärmschutz anzubieten. Das Buch beschreibt den akustischen Aufbau des Prototyps, die digitale Implementierungsplattform und das entwickelte Regelungskonzept. Hierbei liegt der Schwerpunkt auf der Robustheit und der Praxisauslegung des Systems. Es werden Auswirkungen von praxisrelevanten Aspekten, wie der Implementierung in Festkommaarithmetik, den beschränkenden Charakteristiken realer Schallfelder oder den akustischen Störeffekten während des Betriebs eines ANC-Kopfhörers auf Performance und Robustheit beleuchtet. Ferner werden neue Erweiterungsverfahren eingeführt, ihre Integration in das Regelungskonzept beschrieben und ihren Beitrag zur Gewährleistung eines wirkungsvollen, robusten und artefaktarmen Betriebs unter praxisrelevanten Bedingungen erläutert. Anschließend wird der entwickelte Prototyp experimentell validiert. In einer umfassenden Untersuchung werden sowohl objektive als auch subjektive Messgrößen zur Charakterisierung der Systemgüte erfasst. Die subjektiven Bewertungen werden mittels Probandenversuche gewonnen, wobei ein besonderer Wert auf das psychoakustische Empfinden gelegt wird. Abgerundet wird die experimentelle Validierung durch den Bericht über einen Feldtest, in dem die Funktionalität des Prototyps in einem typischen Anwendungsfall während eines Fluges im Innenraum einer Turboprop-Maschine getestet wird. Durch seine praxisnahe Ausrichtung eignet sich das Buch als Leitfaden für den Forschungs- und Entwicklungsingenieur bei der Auslegung und Entwicklung adaptiver Systeme zur aktiven Lärmbekämpfung. Die beschriebenen Lösungen lassen sich auf Anwendungen zur aktiven Schwingungstilgung oder Strukturregelung übertragen. 158 pp. Deutsch.



[Read Kombinierte Feedback- und adaptive Feedforward-Regelung für die aktive Lärmreduktion in einem Kommunikations-Headset Online](#)



[Download PDF Kombinierte Feedback- und adaptive Feedforward-Regelung für die aktive Lärmreduktion in einem Kommunikations-Headset](#)

Related Kindle Books



The Bazaar of Bad Dreams. Basar der bösen Träume, englische Ausgabe

Hodder & Stoughton Sep 2016, 2016. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 178 mm. Neuware - A generous collection of thrilling stories - some brand new, some published in magazines, all entirely brilliant and assembled in one...

[Save PDF »](#)



How To Do Everything Better! (T.W.E.R.P.S. (Gamescience))

Gamescience (Lou Zocchi). Softcover. Book Condition: New. Gamescience (Lou Zocchi) T.W.E.R.P.S. (Gamescience) How To Do Everything Better! (MINT/New) Manufacturer: Gamescience (Lou Zocchi) Product Line: T.W.E.R.P.S. (Gamescience) Type: Softcover Code: GSC10468 Author: Norman Moran, Jr., Niels...

[Save PDF »](#)



Superdudes (T.W.E.R.P.S. (Gamescience))

Gamescience (Lou Zocchi). Softcover. Book Condition: New. Gamescience (Lou Zocchi) T.W.E.R.P.S. (Gamescience) Superdudes (MINT/New) Manufacturer: Gamescience (Lou Zocchi) Product Line: T.W.E.R.P.S. (Gamescience) Type: Softcover Code: GSC10465 Author: Norman Morin, Jr., Brian Rayburn, Niels Erickson Please...

[Save PDF »](#)



The small den picture books of Peter Rabbit Collection Complete Works (exquisite little bookshelf gift box packaging. so(Chinese Edition)

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment. Paperback. Pub Date: Unknown Pages: the full 23 Publisher: the Xinjiang teenagers Press List...

[Save PDF »](#)



Daniel and the Lions' Den

Lion Hudson Plc. Board book. Book Condition: new. BRAND NEW, Daniel and the Lions' Den, Juliet David, Gemma Denham, Daniel and the lions den storybook that's fun to read - and that children can play...

[Save PDF »](#)



Nandino e Martuccia

Giunti Kids, Firenze, 2007. Hardcover. Book Condition: New. Ragni, Tilde (illustrator). 32mo - over 4" - 5" tall. Reissue in small format padded hardback, of classic Italian story first published in 1946.

[Read Book »](#)



Fifty Years Hence, or What May Be in 1943

Createspace, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 279 x 216 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****. Fifty Years Hence is a quasi-fictional work by Robert Grimshaw, a professional

[Read Book »](#)



Animal Noises, w. 12 flashcards

Book Condition: New. Publisher/Verlag: Scholastic UK | The chickens are clucking and the cows are mooing, in this fun rhyming picture book. it's a very noisy day on this farm, until bedtime comes and the

[Read Book »](#)



Read Write Inc. Phonics: Orange Set 4 Storybook 2 I Think I Want to be a Bee

Oxford University Press, United Kingdom, 2016. Paperback. Book Condition: New. Tim Archbold (illustrator). 209 x 149 mm. Language: N/A. Brand New Book. These engaging Storybooks provide structured practice for children learning to read the Read

[Read Book »](#)



This Will All End in Tears

Insomniac Press. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, This Will All End in Tears, Joe Ollmann, In these five beautifully illustrated stories, Ollmann peers into the cracks of everyday life, finding inspiration in those slightly

[Read Book »](#)