



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

By Hatem Foudhaili

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 wird 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 Praxistauglichkeit des Systems. Es werden Auswirkungen VOLL 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...



READ ONLINE
[5.86 MB]

Reviews

Very beneficial to all of class of people. I am quite late in start reading this one, but better then never. You may like just how the writer create this publication.

-- Audra Klocko PhD

Thorough information! Its this type of great go through. It is amongst the most incredible publication i actually have read through. It is extremely difficult to leave it before concluding, once you begin to read the book.

-- Germaine Welch

Related eBooks



Psychologisches Testverfahren

Reference Series Books LLC Nov 2011, 2011. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 249x191x7 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - Quelle: Wikipedia. Seiten: 100. Kapitel: Myers-Briggs-Typindikator, Keirsey Temperament Sorter, DISG, Eignungstest für das Medizinstudium, Adult Attachment Interview,...



Have You Locked the Castle Gate?

Addison-Wesley Professional. Softcover. Book Condition: Neu. Gebraucht - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Is your computer safe Could an intruder sneak in and steal your information, or plant a virus Have...



Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Peachpit Press, 2005. Softcover. Book Condition: Neu. Gebraucht - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Adobe InDesign is taking the publishing world by storm and users are hungry for breakthrough solutions to...



The Java Tutorial (3rd Edition)

Pearson Education, 2001. Softcover. Book Condition: Neu. Gebraucht - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Praise for "The Java' Tutorial, Second Edition" includes: "This book stands above the rest because it has...



Genuine] action harvest - Kunshan Yufeng Experimental School educational experiment documentary(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 :2005-09-01 Pages: 377 Publisher: Fujian Education Press title: action with harvest - Kunshan Yufeng Experimental School educational experiment...



Fun math blog Grade Three Story(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 :2011-10-01 Pages: 202 Language: Chinese Publisher: Harbin Publishing Product name : blog third grade math fun Story Author...