

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



Filesize: 8.95 MB

### **Reviews**

*This book is definitely not effortless to begin on looking at but quite entertaining to read. Better then never, though i am quite late in start reading this one. I am just easily can get a enjoyment of looking at a written ebook.*

*(Elinor Hyatt)*

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



To get **Kombinierte Feedback- und adaptive Feedforward-Regelung für die aktive Lärmreduktion in einem Kommunikations-Headset** PDF, you should access the hyperlink beneath and save the document or gain access to other information that are related to **KOMBINIERTE FEEDBACK- UND ADAPTIVE FEEDFORWARD-REGELUNG FÜR DIE AKTIVE LÄRMREDUKTION IN EINEM KOMMUNIKATIONS-HEADSET** book.

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 Praxis-tauglichkeit 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](#)

## Relevant Books



### [PDF] Psychologisches Testverfahren

Click the hyperlink below to get "Psychologisches Testverfahren" file.

[Read ePub »](#)



### [PDF] Have You Locked the Castle Gate?

Click the hyperlink below to get "Have You Locked the Castle Gate?" file.

[Read ePub »](#)



### [PDF] Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Click the hyperlink below to get "Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs" file.

[Read ePub »](#)



### [PDF] The Java Tutorial (3rd Edition)

Click the hyperlink below to get "The Java Tutorial (3rd Edition)" file.

[Read ePub »](#)



### [PDF] Genuine] action harvest - Kunshan Yufeng Experimental School educational experiment documentary(Chinese Edition)

Click the hyperlink below to get "Genuine] action harvest - Kunshan Yufeng Experimental School educational experiment documentary(Chinese Edition)" file.

[Read ePub »](#)



### [PDF] Programming in D

Click the hyperlink below to get "Programming in D" file.

[Read ePub »](#)