



Advanced Digital Predistortion Algorithms for modern Base-Station Front-Ends

By Giovanni Donati

FAU University Press Jan 2018, 2018. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Die Schlüsselkomponente eines Sendesystems ist der Leistungsverstärker, der die Aufgabe hat, das Sendesignal zu verstärken, damit ein großes Gebiet abgedeckt werden kann. Aufgrund des hohen nichtlinearen Verhaltens der Leistungsverstärker werden nichtlineare Verzerrungen im Ausgangssignal erzeugt. Diese Verzerrungen können zu hohen Bitfehlerraten im Empfangssystem führen und benachbarte Kanäle stören oder blockieren. Um den genannten Problemen zu begegnen wurde der Zweiwege-Basisband-Doherty (DPAs) entwickelt. Durch den direkten Zugang zu den Verstärkern des DPA, der durch das Entfernen des Leistungssplitters erreicht wird, entstehen durch eine sorgfältig ausgewählte digitale Ansteuerung neue Möglichkeiten für die Linearisierung des DPAs insbesondere Breitbandbetrieb. In dieser Arbeit wurde das Potential der digitalen Ansteuerung der einzelnen Verstärkerkerne ausgelotet. Basierend auf der physikalischen Grundlage des Verstärkers wurde eine Linearisierungstechnik für Zweiwege DPA entwickelt. Ziel war es, die Hardwarekosten für die Realisierung der digitalen Algorithmen zu verringern, die Linearisierung des Gerätes unter Berücksichtigung sehr hoher Effizienzen und die Rekonfigurierbarkeit des Gerätes zu zeigen. Es wurde ein intelligenter Algorithmus entwickelt, der den Zwei-Wege-DPD Block direkt an der Basisstation identifizieren kann. 117 pp. Englisch.



READ ONLINE

Reviews

This book is definitely not straightforward to get started on studying but extremely exciting to read. It is really simplistic but shocks in the 50 percent of the ebook. Once you begin to read the book, it is extremely difficult to leave it before concluding.

-- **Ally Reichel**

This publication is amazing. It is definitely basic but shocks in the fifty percent of your publication. You wont feel monotony at anytime of your own time (that's what catalogues are for concerning if you question me).

-- **Prof. Kirk Cruickshank DDS**

Other PDFs



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..."



TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering: new happy learning young children (3-5 years old) daily learning book Intermediate (2) (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 Publisher: Chinese children before making Reading: All books are the Youth Pre-employment Training software download generated pictures...



TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (3-5 years) Intermediate (3)(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 Publisher: Chinese children before making Reading: All books are the Youth Pre-employment Training software download generated pictures...