



Automatisierung eines Prüfmessplatzes zur Qualitätskontrolle optischer Komponenten

By Jens-Uwe Just

Cuvillier Verlag Aug 2006, 2006. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Kern der Arbeit bildet der Aufbau eines Messplatzes zur Bestimmung des Intermodulationsabstandes von PIN-Fotodioden, für die analoge Videoübertragung im Breitbandkabelnetz. Das zur Spezifizierung der Fotodioden genutzte Messverfahren beruht auf dem u.a. aus der Funktechnik bekanntem Prinzip des Überlagerungsempfangs, dessen theoretische Grundlagen ausführlich erläutert werden. Dazu werden zwei unabhängige Laserquellen mit Frequenzen von 400 und 450 MHz direkt moduliert und die resultierenden Signale mittels eines Kopplers additiv überlagert. Dieses Summensignal wird nun direkt über eine geeignete Einstrahl-optik auf die aktive Fläche der Fotodiode gegeben. Da sich die Diode nichtlinear verhält, entstehen im, mit einem Elektrischen Spektrum Analysator gemessenen, elektrischen Spektrum neben den beiden modulierten Grundfrequenzen weitere nichtlineare Anteile u.a. bei den Summen- und Differenzfrequenzen. Ist der Intermodulationsabstand (IM-Abstand), also der Abstand zwischen den Signalen der beiden Grundfrequenzen und den Signalen der resultierenden Summen- bzw. Differenzfrequenz, größer als 70 dBc, so gilt der Test als bestanden. Für diese Messung lag eine exakte Spezifikation vor. Dies beinhaltet sowohl die Parameter der Messung, wie auch Anforderungen an die Kalibrierung der Messgeräte Ein weiterer Teil der Arbeit bestand in der Automatisierung eines geeigneten Intermodulations-Messplatzes. Mit Hilfe von LabVIEW Unter Verwendung des eigens entwickelten Programms ist...



READ ONLINE
[1.85 MB]

Reviews

It is great and fantastic. Yes, it really is engage in, nevertheless an amazing and interesting literature. You can expect to like how the author write this pdf.
-- **Roma Prohaska MD**

Good electronic book and valuable one. It is one of the most incredible publication we have read through. It is extremely difficult to leave it before concluding, once you begin to read the book.
-- **Mrs. Bridgette Rau MD**

You May Also Like



[The Battle of Eastleigh, England U.S.N.A.F., 1918](#)

RareBooksClub. Paperback. Book Condition: New. This item is printed on demand. Paperback. 36 pages. Dimensions: 9.6in. x 7.3in. x 0.2in. This historic book may have numerous typos and missing text. Purchasers can download a free scanned copy of the original book (without typos)...



[25 Lessons I ve Learned about \(Photography\) Life! #1 Best Selling Photo Essay on Amazon.com for Both 2010 and 2011; A Best Seller in the Arts Literature Biographies Memoirs, Self-Help, Inspirational and Spiritual Categories](#)

Createspace, United States, 2011. Paperback. Book Condition: New. 202 x 128 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****. ABOUT THE BOOK 25 Lessons Lessons I ve Learned about (Photography) Life! has been the #1 best selling photo essay...



[Studyguide for Constructive Guidance and Discipline: Preschool and Primary Education by Marjorie V. Fields ISBN: 9780136035930](#)

2009. Softcover. Book Condition: New. 5th. 8.25 x 11 in. Never HIGHLIGHT a Book Again! Includes all testable terms, concepts, persons, places, and events. Cram101 Just the FACTS101 studyguides gives all of the outlines, highlights, and quizzes for your textbook with optional...



[Portrait of a Marriage: V. Sackville-West and Harold Nicolson](#)

Atheneum. PAPERBACK. Book Condition: New. 0689705972 12+ Year Old paperback book-Never Read-may have light shelf or handling wear-has a price sticker or price written inside front or back cover-publishers mark-Good Copy- I ship FAST with FREE tracking!!!! * I am a reputable...



[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 Write Inc. Set 1 and 2 sounds....



[The About com Guide to Baby Care A Complete Resource for Your Babys Health Development and Happiness by Robin Elise Weiss 2007 Paperback](#)

Book Condition: Brand New. Book Condition: Brand New.