



Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition)

Daniel Rogusch

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition)

Daniel Rogusch

Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) Daniel Rogusch

Masterarbeit aus dem Jahr 2006 im Fachbereich Elektrotechnik, Note: 1,0, Technische Universität München, 33 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Die Datenübertragung in modernen optischen Nachrichtensystemen mit Kanaldatenraten von 10 bis 40 GBit/s wird von Intersymbolinterferenz (ISI) und Signalverzerrungen beeinträchtigt, die durch lineare Effekte wie chromatische Dispersion und Polarisationsmodendispersion (PMD) sowie durch nichtlineare Phänomene wie Selbstphasenmodulation (SPM) entstehen. Darüber hinaus erzeugen die verwendeten optischen Faserverstärker Rauschen durch spontane Emission, welche gerade bei Weitverkehrsnetzen die zu erzielenden Datenraten reduzieren. Um die Übertragung von Datenraten zwischen 10 und 40 GBit/s bei niedrigen Bitfehlerraten zu ermöglichen, kommen elektrische Entzerrungsverfahren und fehlerkorrigierende Codes (FEC) zum Einsatz. Gegenstand dieser Arbeit ist die Untersuchung der Turboentzerrung bei optischen Systemen. Im Gegensatz zur isolierten Betrachtung von Entzerrer und Decoder bilden diese hierbei ein zusammenhängendes System, in welchem sie iterativ Informationen austauschen. Der dadurch zu erzielende Gewinn soll untersucht werden. Dabei ist es nicht das Ziel, aussagekräftige Bitfehlerraten zu bestimmen. Vielmehr soll ein Vergleich zwischen herkömmlichen und iterativen Systemen bei hohen Bitfehlerraten erfolgen, welcher Aufschluss über das Potential der iterativen Entzerrung bei optischen Nachrichtensystemen liefert. Zu diesem Zweck wird ein optisches leitungsgebundenes Übertragungssystem in Matlab simuliert. Dabei geht es um eine möglichst realitätsnahe Betrachtung, welche sämtliche oben beschriebenen Einflüsse berücksichtigt. Als Kanalcode kommt der Low Density Parity Check Code (LDPC) zum Einsatz.

 [Download Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decod ...pdf](#)

 [Read Online Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Dec ...pdf](#)

Download and Read Free Online Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) Daniel Rogusch

From reader reviews:

Joni Griffith:

Within other case, little people like to read book Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition). You can choose the best book if you love reading a book. Given that we know about how is important a book Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition). You can add expertise and of course you can around the world by the book. Absolutely right, simply because from book you can know everything! From your country until foreign or abroad you can be known. About simple thing until wonderful thing you could know that. In this era, we could open a book or even searching by internet product. It is called e-book. You should use it when you feel fed up to go to the library. Let's study.

Homer Douglas:

The feeling that you get from Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) is a more deep you digging the information that hide in the words the more you get thinking about reading it. It does not mean that this book is hard to be aware of but Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) giving you buzz feeling of reading. The article writer conveys their point in specific way that can be understood by anyone who read that because the author of this book is well-known enough. This book also makes your own vocabulary increase well. Therefore it is easy to understand then can go along with you, both in printed or e-book style are available. We advise you for having this specific Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) instantly.

Amelia Brown:

This Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) is great book for you because the content which can be full of information for you who have always deal with world and get to make decision every minute. This kind of book reveal it facts accurately using great arrange word or we can state no rambling sentences inside it. So if you are read it hurriedly you can have whole info in it. Doesn't mean it only gives you straight forward sentences but challenging core information with attractive delivering sentences. Having Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) in your hand like having the world in your arm, facts in it is not ridiculous 1. We can say that no e-book that offer you world with ten or fifteen minute right but this guide already do that. So , this is good reading book. Hey there Mr. and Mrs. hectic do you still doubt in which?

Charles Lee:

You will get this Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer

Übertragungssysteme (German Edition) by go to the bookstore or Mall. Just viewing or reviewing it might to be your solve trouble if you get difficulties for ones knowledge. Kinds of this guide are various. Not only through written or printed but also can you enjoy this book by means of e-book. In the modern era such as now, you just looking from your mobile phone and searching what their problem. Right now, choose your personal ways to get more information about your reserve. It is most important to arrange you to ultimately make your knowledge are still change. Let's try to choose proper ways for you.

**Download and Read Online Untersuchungen zur iterativen
Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer
Übertragungssysteme (German Edition) Daniel Rogusch
#J9UZSVH653G**

Read Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) by Daniel Rogusch for online ebook

Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) by Daniel Rogusch Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) by Daniel Rogusch books to read online.

Online Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) by Daniel Rogusch ebook PDF download

Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) by Daniel Rogusch Doc

Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) by Daniel Rogusch Mobipocket

Untersuchungen zur iterativen Entzerrung und Decodierung hochbitratiger optischer Übertragungssysteme (German Edition) by Daniel Rogusch EPub