

<<刘润生文集（上）>>

图书基本信息

书名：<<刘润生文集（上）>>

13位ISBN编号：9787030317582

10位ISBN编号：7030317580

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：刘润生

页数：916

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<刘润生文集(上)>>

内容概要

《刘润生文集(上下)》收集和整理了刘润生教授(及其合作者)从20世纪80年代到2010年期间公开发表过的部分重要论文120多篇,以论文原发表年限为主线分成上、下两册,按照主题进行了分类。

这些论文是刘润生教授长期坚持在科研和教学第一线的研究成果的结晶。

从这些论文可以看到刘润生教授的睿智、创新精神和对新技术的敏锐把握,也可以看到他的实干精神和严谨作风,更可以看出刘润生教授对我国电子学技术发展作出的重要贡献。

《刘润生文集(上下)》可以作为高等院校信息技术及微电子专业师生的参考书,也可供相关研究领域的技术人员学习参考。

<<刘润生文集(上)>>

书籍目录

编者的话

(上)

集成电路设计

双极型晶体管省去内节点的算法

用于微型计算机的电子线路分析程序

随机逼近理论在电子线路最优中心值设计中的应用

双极型晶体管参数的自动测量及优化提取

统计电路设计问题及求解方法

CMOS运放的单元块结构

Yield Simulation and Optimization : for Electronic : Circuits

电子电路的合格率仿真及优化

一种实用的统计电路分析方法

一个通用电路性能优化软件包的设计

双极型晶体管直流模型参数统计分布规律的研究

Subspace-Based Approach for Circuit Simulation

基于子空间的电路模拟方法

A New Yield Optimization Algorithm and Its Applications

一种新的合格率优化算法及其应用

一种新的合格率优化算法

多目标多约束的集成电路统计优化策略

电子设计自动化(EDA)技术

集成电路设计及CAD技术

一个新的电路设计程序——TADs-c4

A New SPICE Based Interconnect . Simulator

一种新的基于SPICE的互连仿真器

集成电路合格率优化方法的研究

模拟集成电路单元的拓扑选择与参数优化

压控多谐振荡器宏模型

由晶体管的瞬态响应提取交流参数的一种优化算法

高阶线性电路动态方程统一式研究

加速SPICE进行三维电磁分析

模拟集成电路设计自动化技术

S-域行为描述的模拟集成电路综合方法

开关电源控制芯片宏模型的自动生成

基于电流传输器 = 连续时间滤波器的状态空间综合

基于优化技术的单元级模拟集成电路综合器

一套大型微波集成电路与互连系统仿真软件——清华微波SPICE

插值处理与快速傅里叶变换相结合的时域频域网络参数转换技术

高阶线性电路暂态齐次方程式的证明

模拟集成电路的函数综合

语音特征信号区域分辨率在语音识别特征提取方法评价中的应用

深亚微米工艺趋势与电子设计自动化技术

多分子模拟退火法及其在模拟集成电路综合中的应用

一种适于自动综合的高性能双极型运放的超级电路

基于状态方程行为描述的模拟集成电路的自动综合

<<刘润生文集(上)>>

远方数据终端控制软件的嵌入式设计方法
现代信息技术的结晶——人工听觉与电子耳
死区时间的三个要素及无死区控制
数字集成电路的低功耗设计

三相高功率因数整流器的建模及闭环控制
An SA-Based Nonlinear Function Synthesizer for Linear Analog

Integrated Circuits

线性模拟集成电路中一种基于退火算法的非线性函数综合器
三相高功率因数整流器的电流控制
数字式电子人工耳专用集成电路设计

语音信号处理

语音识别特征提取中优化方法的应用
改进汉语数码语音识别中的语音特征提取性能
汉语数码语音识别：发展现状、难点分析与方法比较
利用声调判别提高汉语数码语音识别性能

高性能汉语语音基音周期估计

汉语数码语音识别自适应算法

监控系统的语音识别与语音提示

利用多层感知机映射提高不匹配环境下的语音识别性能

基于二次多项式后验概率估计的汉语数码语音识别

用共振峰轨迹提高汉语数码语音识别性能

Training Strategies for a Dynamic Neural Network with Application
in Speech Recognition

动态神经网络的训练策略及其在语音识别中的应用

高性能汉语数码语音识别算法

A New Algorithm for Parameter Re-optimization in Multi-Pulse
Excitation LP Synthesizer

一种在多脉冲激励LP合成器中的参数再优化方法

新神经网络结构及其在数码语音识别中的应用

多层前向感知机汉语孤立数码语音识别

语音拨号器的研制

利用MCE算法提高说话人识别性能

Rejection Based on a Posteriori Probability Estimated by MLP with
Application for Mandarin Voice Dialer on ASIC

基于MLP估计后验概率的拒识及其在ASIC汉语语音拨号器上的应用

Keyword Spotting Based on Mixed Grammar Model

基于混合语法模型的关键词检出

双通道数字语音监录器设计

The Implementation of a Practical High Performance Mandarin and
Sichuan Dialect Continuous Speech Recognition System for Parcels
Checking Task

用于邮包校核中的一种实用高性能四川方言汉语连续语音识别系统的实现

Efficient Decoding Algorithms for Mandarin Connected Digit Speech

Recognition

汉语连接数字语音识别的高效解码算法

高性能汉语数码串语音识别

高性能汉语数码串快速识别算法的研究

<<刘润生文集(上)>>

- Single—Chip Speech Recognition System Based on 805 1
Microcontroller Core
基于8051单片微控制器的语音识别系统
(下)
集成电路设计
适宜于嵌入式多媒体应用的Flash文件系统
GPS车辆监控调度系统中高速数传终端的设计
基于无线传输的语音采集系统设计
CAD在电视机设计中的最初应用
语音信号处理
Robust Speech Detector for Speech Recognition Applications
语音识别应用中的鲁棒语音检测器
Speech Interface ASIC of SoC Architecture for Embedded
Application
在嵌入式应用中SoC结构的语音界面ASIC
Feature Selection in Mandarin Large Vocabulary Continuous Speech
Recognition
汉语大词汇量连续语音识别中的特征选择
Discriminative Training for Discrete HMM of a Fixed—Point DSP
Mandarin Digits Recognition System
基于定点DSP的汉语数码识别系统中离散HMM的区分性训练
语音识别技术新热点——语音识别专用芯片
邮包校核语音识别系统的实时实现
一种改进的线性区分分析方法及其在汉语数码语音识别上的应用
Endpoint Detection Algorithm for Mandarin Digit Recognition Using
DSP
用DSP实现汉语数码识别中的端点检测算法
语音识别在家电遥控器中的应用
Comparative Study of Linear Feature Transformation Techniques for
Mandarin Digit String Recognition
汉语数码串识别中线性参数变换技术的比较研究
基于DSP的声控电子记事本的设计与实现
一种新的说话人识别信道补偿技术
语音识别说话人自适应研究现状及发展趋势
应用于语音识别片上系统的语音检测算法
Towards Robustness to Speech Rate in Mandarin All—Syllable
Recognition
在汉语全音节识别中语速鲁棒性的研究
Automatic Pronunciation Scoring for Language Learning with Stress
Detection
在语音学习中用强制匹配进行自动发音评分
高性能汉语数码语音识别芯片系统
Mandarin , Triphone or Modd Selected Biphone ?

汉语、三音子或选用双音子模型 ?

Voice Conversion with Smoothed GMM and MAP Adaptation

<<刘润生文集(上)>>

用平滑的GMM和MAP自适应进行声音变换

Automatic Lexical Stress Derection for English Learning

英语学习系统中词重音的自动检测

A Dialogue System Based on Keyword Spotting Technology

基于关键词检测技术的对话系统

A Novel Efficient Decoding Algorithm for CDHMM—Based Speech

Recognizer on Chip

基于CDHMM的片上语音识别器中一种新的高效解码算法

语音识别片上系统中的多级搜索算法

说话人识别信道补偿技术HNSSM

语音识别 / 说话人识别中的高效算法

Comparison of Pronunciation Scores in Spoken Language Learning

System

口语学习系统的发音评分方法比较

嵌入式系统上的实时语音识别算法

DVD / TV声控遥控器的设计与实现

Automatic Spoken English Test for Chinese Learners

适于中国学习者的自动英语口语评测

基于音素的发音质量评价算法

The Confidence Measures for Isolated Word Recognition System

孤立词识别系统的可信测度

用于车载无线终端的嵌入式语音处理系统

An Automatic Pronunciation Quality Assessing Algorithm for

Computer Assisted Language Learning

计算机辅助语言学习中一种自动发音质量评价算法

快速口音自适应的动态说话人选择性训练

嵌入式中等词汇量英语语音识别片上系统

一种应用于嵌入式语音识别的端点检测方法

具有语音拨号功能的车载免提通信系统设计

基于PBFDAF的嵌入式声学回声消除器设计与实现

语音识别SoC UniLite的系统设计

基于先验知识的三音子模型聚类结构自适应策略

Design of Speech Recognition Co—Processor for the Embedded

Implementation

嵌入式设备中语音识别协处理器的设计

基于硬件加速模块的嵌入式语音识别系统解决方案

32bit RISC MPU+16bit DSP英语学习机的系统设计

嵌入式语音识别Mahalanobis距离计算模块

面向字音转换的有条件维数扩展算法

英语教学系统中的词重音检测

适于嵌入式英语发音评价系统的英美音融合方法

A Three—Class ROC for Evaluating Doubletalk Detectors in Acoustic

Echo Cancellation

在回声消除中用于评价双端检测的三类ROC方法

Lattice—Based GOP in Automatic Pronunciation Evaluation

自动发音评价中基于词图的GOP

章节摘录

插图：在电子线路的实际制造和使用过程中，由于各种不可控、不可测的随机因素的影响，电路中器件参数的实际值相对于其设计总有一定偏差。

在电路拓扑结构给定，器件类型给定的条件下，电路性能完全由器件参数所决定，器件参数的随机误差一定使电路性能偏离其设计值。

而性能偏差超出一定范围，电路就不能完成预定的功能。

在生产过程中出现这种情况，就是出了次品。

为了使电子线路的生产过程中生产合格率足够大，就必须采用统计电路设计技术来进行设计，即在电路设计中考虑到器件参数的容差，使在器件参数存在随机误差的情况下，电路合格率足够高。

要在电路设计中考虑到器件参数的随机变化，必须对器件的统计分布规律有所了解。

对于电阻、电容、电感等无源器件，其特性可由一个或很少几个参数来描述，且一般可以直接测量，不同器件间参数相互独立，人们对这类参数的分布规律了解较多。

但对双极型晶体管、MOS场效应管等半导体器件，每个器件必须由多个参数来描述其特性，各参数之间存在相关性，且一般不可以直接测量其参数，所以人们对其统计分布规律了解甚少。

本文采用双极型晶体管的GP模型，对其直流模型参数的统计分布规律进行了研究。

先介绍模型参数的获得方法，再介绍如何对其模型参数进行统计分析，最后对一些晶体管的直流模型参数给出研究结果。

<<刘润生文集（上）>>

编辑推荐

《刘润生文集(套装上下册)》是由科学出版社出版的。

<<刘润生文集（上）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>