

## 目 次

## · 大规模集成电路设计、制造与应用 ·

- 新型的低电压高精度电流镜设计 ..... 谭晓昀, 孙 明, 王嘉琪, 等 (1)
- 一种用于线性稳压器的限流电路 ..... 周 全, 毛志刚, 付宇卓 (5)
- 基于晶体管级参数提取的后仿真 ..... 孙大成, 王 爽, 刘 皓 (8)
- 光敏聚酰亚胺牺牲层工艺研究 ..... 彭自求, 王 军, 袁 凯, 等 (10)
- 22~31 可编程分频器电路的逻辑设计与功能验证 ..... 宋 扬, 高 杰 (13)
- 基于带约束的随机平台接口 IP 核的功能验证 ..... 孟庆东, 陈佳佳, 李兆麟 (17)
- 基于逻辑功效模型的数字电路延迟估算与优化 ..... 杨 东, 李 瑞, 孙显龙 (21)
- 基于 FPGA 和 DSP 的 DBF 实现 ..... 徐 欣, 银庆宏, 李 楠, 等 (24)
- 基于 PVT 变量的多米诺电路性能分析和优化 ..... 孟宪超, 李 宏, 杜 雪 (28)
- 用 Design Compiler 进行逻辑综合概述 ..... 杨 光, 赵庆哲 (32)
- 一个 16 位高性能音频 Sigma-Delta 调制器 ..... 郭晓露, 刘海洋, 王明江 (35)

## · 微机网络与通信 ·

- 信道 Sift 及 MAC 协议在传感器网络中的应用 ..... 莫应强, 林华杰 (39)
- 支持向量机算法的并行实现技术研究 ..... 秦 松, 贾银山 (42)
- 基于 DPI 技术的 P2P 流量监控系统设计 ..... 张燕君, 刘佳雄, 李小川 (46)
- 基于动态分组的混合式 P2P 网络搜索算法 ..... 龚 瑜, 吴晓军, 张 力 (50)
- 一种混合信道分配算法的研究与仿真 ..... 杨帅凡, 申冬冬 (54)

## · 微机软件 ·

- 改进遗传算法对带服务时间约束的弧路径问题的求解 ..... 徐 凯, 朱征宇 (58)
- 电梯群控多目标算法研究 ..... 王金奇, 宁奇愚, 李 翔 (63)
- 基于 Java Socket 的聊天室系统设计与实现 ..... 胡晶晶, 鲁漫红 (66)
- 基于有限状态机的 URL 解析 ..... 韩培培, 付 博 (68)
- 双边几何阈值 SUSAN 角点提取算法 ..... 钟金荣, 顾夏华, 林嘉宇 (71)
- 面向 SOA 的异构数据集成体系研究 ..... 石 锐, 许承毅, 杨正益 (74)
- 藏文搜索引擎系统中网页自动摘要的研究 ..... 安见才让 (77)
- 意见挖掘中产品特征的层次提取方法 ..... 张 鹏, 朱征宇, 李存青, 等 (81)
- 传感器网络中分布式信源 Turbo 编码研究 ..... 薛青娜, 校江超 (86)
- Z 分层海洋中求取本征声线数值方法研究 ..... 盛振新, 刘荣忠, 郭 锐, 等 (90)
- 基于 SVG 的手机软件可视开发研究 ..... 李维勇 (93)
- 基于主成分聚类算法的陕西省环境协调性分析 ..... 张俊溪, 罗增强 (96)

## · 微机应用 ·

- 基于非线性变速积分算法的电动汽车充电电源 ..... 关 扬, 谢 桦, 张维戈 (100)
- ARM7 处理器 Bootloader 的设计与实现 ..... 武国平, 史仪凯 (103)
- 基于 NAND Flash 启动的 U-Boot 设计与实现 ..... 陈立定, 陈 登 (107)
- 基于 HFC 网络的视频电话研究 ..... 张星梅 (111)
- ATM 交换机信元调度的设计与实现 ..... 廖红云, 罗明阳, 王建兵 (114)
- 智能洗车系统设计 ..... 陈朝大, 梁志勇, 吴洁云 (119)
- 基于 pic16f877a 单片机的太阳能跟踪器研究 ..... 王国罡, 吕 杨, 周 文 (122)
- 混合动力车用电池均衡方案研究 ..... 牛 萌, 姜久春, 郭宏榆 (125)

## CONTENTS

New High - precision Current Mirror for Low Voltage Application .....	TAN Xiao - yun, SUN - Ming, WANG Jia - qi, <i>et al</i> ( 1 )
The Design of a Limited Current for LDO .....	ZHOU Quan, MAO Zhi - gang, FU Yu - zhuo ( 5 )
The Layout Emulating Based on Transistor Level Extraction .....	SUN Da - cheng, WANG Shuang, LIU Hao ( 8 )
Research on Photosensitive Polyimide Sacrificial Layer .....	PENG Zi - qiu, WANG Jun, YUAN Kai, <i>et al</i> ( 10 )
2 <sup>2-31</sup> Programmable Frequency Divider Logic Design and Function Test .....	SONG Yang, GAO Jie ( 13 )
Function Verification of Interface IP Core Based on the Restricted Random Test Bench .....	MENG Qing - dong, CHEN Jia - jia, LI Zhao - lin ( 17 )
Estimating and Optimization of Delay in CMOS Digital Circuit based on Logic Efficacy Model .....	YANG Dong, LI Rui, SUN Xian - long ( 21 )
The Realization of Digital Beamforming Based on FPGA and DSP .....	XU Xin, YIN Qing - hong, LI Nan, <i>et al</i> ( 24 )
Analysis and Optimization of PVT Aware Domino Circuits in Nanometer Scale .....	MENG Xian - chao, LI Hong, DU Xue ( 28 )
The Summary of Doing Logic Synthesis By Using Design Compiler .....	YANG Guang, ZHAO Qing - zhe ( 32 )
A 16 - bit High Performance Audio Sigma - Delta Modulator .....	GUO Xiao - lu, LIU Hai - yang, WANG Ming - jiang ( 35 )
Channel Sift MAC Protocol in Sensor Network .....	MO Ying - qiang, LIN Hua - jie ( 39 )
The Research of Parallel Algorithm for Support Vector Machines .....	QIN Song, JIA Yin - shan ( 42 )
The Design of P2P Detection System Based on DPI .....	ZHANG Yan - jun, LIU Jia - xiong, LI Xiao - chuan ( 46 )
Search Algorithms based on Dynamic Grouping in Hybrid P2P Network .....	GONG Yu, WU Xiao - jun, ZHANG Li ( 50 )
Research and Simulation for A Hybrid Channel Assignment Algorithm .....	YANG Shuai - fan, SHEN Dong - dong ( 54 )
An Improved Genetic Algorithm for Arc Routing Problem with Service Time Constraint .....	XU Kai, ZHU Zheng - yu ( 58 )
Research on Multi - Target Algorithm in Elevator Group Control System .....	WANG Jin - qi, NING Qi - yu, LI Xiang ( 63 )
Design & Implement of Chat System Based on Java Socket .....	HU Jing - jing, LU Mang - hong ( 66 )
URL Parsing Method Based on Finite State Machine .....	HAN Pei - pei, FU Bo ( 68 )
SUSAN Corner Detection Algorithm with Double Geometry Threshold .....	ZHANG Jin - rong, GU Xia - hua, LIN Jia - yu ( 71 )
SOA - oriented Heterogeneous Data Integration System Research .....	SHI Rui, XU Cheng - yi, YANG Zheng - yin ( 74 )
Research on Automatic Abstract of Web Document Summarization of Tibetan Search Engine .....	An - JianCaiRang ( 77 )
Product Feature Extracting Method in Opining Mining .....	ZHANG Peng, ZHU Zheng - yu, LI Cun - qing, <i>et al</i> ( 81 )
Sensor Networks Implementation Analysis Using Turbo Code in Distribute Source Coding .....	XUE Qing - na, XIAO Jiang - chao ( 86 )
A Modified Method for Eigenrays Searching in Stratified Ocean .....	SHENG Zhen - xin, LIU Rong - zhong, GUO Rui, <i>et al</i> ( 90 )
Visual Design of Mobile Software Based on SVG .....	LI Wei - yong ( 93 )
Analysis on Coordinated Development of Shaanxi Environment Based on PCA and Clustering Algorithm .....	ZHANG Jun - xi, LUO Zeng - qiang ( 96 )
Application of PID Algorithm with the Non - linear Variable - integrator in Power Supply for Electric Vehicle .....	GUAN Yang, XIE Hua, ZHANG Wei - ge ( 100 )
Design and Implementation of ARM7 - MPU Bootloader .....	WU Guo - ping, SHI Yi - kai ( 103 )
Design and Realization of U - Boot Booting from NAND Flash .....	CHEN Li - ding, CHEN Deng ( 107 )
Research on Video Telephone Based on HFC Networks .....	ZHANG Xing - mei ( 111 )
Designment and Implementation of ATM Switching Cell Scheduling .....	LIAO Hong - yun, LUO Ming - yang, WANG Jiar - bing ( 114 )
The Design of Smart Car Washing System .....	CHEN Chao - da, LIANG Zhi - yong, WU Jie - yun ( 119 )
Research of the Solar Tracker of Precision Based on pic16f877a Microcontroller .....	WANG Guo - gang, LV Yang, ZHOU Wen ( 122 )
Controlling Strategy Research on HEV Batteries Imbalance .....	NIU Meng, JIANG Jiu - chun, GUO Hong - yu ( 125 )

## 《微 处 理 机》编 委 会

主任:杨筱莉

副主任:谭延军 王刚

委员:曹中复 钟哲 赵晓辉 赵海法 林厚军