

目 次

· 大规模集成电路设计、制造与应用 ·

- 支持多抽象层次设计的验证平台 赵景琰, 苟鹏飞, 王进祥 (1)
- MPS 二极管的优化结构设计 何晓宇, 张秀璐 (5)
- 一种定浮点合并的 FALU 设计与实现 王云贵, 杨 舰 (7)
- SoC 物理设计低功耗方法研究 王 超, 田大庆, 王明江 (10)
- 单斜率 ADC 行为级建模与仿真 王婷婷, 周 云, 于军胜, 蒋亚东 (14)
- 微型薄膜集成氢气敏感器件的研制 谢贵久, 刘利民, 何迎辉, 贾京英, 景 涛 (17)

· 微机网络与通信 ·

- 新型总线 FlexRay 网络通信设计实现 梁杰申, 王 虹 (20)
- 层次化网络安全建设 景怀民, 陈高辉, 秦 博, 李世红, 高省库 (24)
- 安全群组通信在远程教育系统中的应用 袁 田, 滕炳华, 罗旭东 (29)
- 分布式同步网络教学系统研究与设计 曹妮娜 (32)

· 微机软件 ·

- 改进的 Camshift 跟踪算法研究 吴海江, 李一民, 潘晓露, 王 晋 (35)
- 基于空间分块的图像匹配多 DSP 系统实现 刘晋胜, 周 靖 (38)
- 通过 Java 调用本地方法 安百俊, 高 栋, 张 伟, 韩俊杰 (41)
- 三分量检波器数据采集软件的设计与实现 雷凌云, 杨力能, 王冬林, 党 民, 李昱坤, 吕 华 (45)
- 一种资源共享的快速加解密 AES 算法的实现 舒 骏, 王忆文, 李 辉 (48)

· 微机应用 ·

- 新型的 2 ppm/°C 分段线性 bandgap 电压基准源设计 张海良, 梅金硕, 孟 磊 (52)
- 基于 ACS - GA 算法的车辆路径问题研究 赵婉忻, 曲仕茹 (56)
- MCS - 51 单片机扩展系统编址问题探讨 吴怀超 (60)
- 基于 RS485 总线的监控系统研究与设计 刘衍伟, 陈渊睿 (64)
- Android 系统 Rootkit 技术综述 李文新, 王姜博, 慕德俊, 袁 源 (68)
- 基于航迹预测的飞行冲突探测 李 彬, 吴珍珍 (73)
- LTC6802 在电池管理系统中的应用 王有珺, 张维戈, 王占国 (76)
- 基于 CAN 总线和 DTMF 技术的家居安防系统设计 孙晓娟, 兀 伟 (81)
- 高效 LED 照明驱动及智能调光电路设计 骆祖国, 陈渊睿 (84)
- 纯电动公交车充电站运营规划及仿真 韩 笑, 姜久春, 张维戈 (88)
- 基于 Nios II 的新型污水处理数据采集系统设计 刘晓为, 方志超, 张海峰 (92)

CONTENTS

The Verification Platform Supporting Multiply Abstraction Level Design...ZHAO Jing - yan, GOU Peng - fei, WANG Jin - xiang (1)

Research on MPS Power Diode Design Optimization HE Xiao - yu, ZHANG Xiu - lu (5)

Design of a Floating - point Fixed - point Fused FALU WANG Yun - gui, YANG Liang (7)

Low - Power Methods Research of SoC Physical Design WANG Chao, TIAN Tai - qing, WANG Ming - jiang (10)

Behavioral Modeling and Simulation of Single - slope
ADC WANG Ting - ting, ZHOU Yun, YU Jun - sheng, JIANG Ya - dong (14)

Research of Micro - film Hydrogen Sensor with
Integrated XIE Gui - jiu, LIU Li - min, HE Ying - hui, JIA Jing - ying, JING Tao (17)

The Design and Realization of FlexRay Network Communication LIANG Jie - shen, WANG Hong (20)

Construction of a Hierarchical Network
Security JING Huai - min, CHEN Gao - hui, QIN Bo, LI Shi - hong, GAO Sheng - ku (24)

A System of Media Streaming E - Class Base on Security Group
Communication YUAN Tian, TENG Jiong - hua, LUO Xu - dong (29)

Study and Design of Distributed Synchronization Network Learning System CAO Ni - na (32)

The Research of Improved Object Tracking Algorithm Based
on Camshift WU Hai - jinang, LI Yi - min, PAN Xiao - lu, WANG Jin (35)

The Image Matching System By Multi - DSP Implementation Based on Spatial Block LIU Jin - sheng, ZHOU Jing (38)

Java Native Method Calls AN Bai - jun, GAO Dong, ZHANG Wei, HAN Jun - jie (41)

Design and Implementation of Data Acquisition Software for Three - component
Geophone LEI Ling - yun, YANG Li - neng, WANG Dong - lin, DANG Min, LI Yu - kun, LV Hua (45)

A Fast Encryption Algorithm for Resource Sharing in AES Implementation SHU Jun, WANG Yi - wen, LI Hui (48)

New High - precision Current Mirror for Low Voltage Application ZHANG Hai - liang, MEI Jin - shuo, MENG Lei (52)

An ACS - GA Hybrid Optimization Method to Solve Vehicle Routing Problem ZHAO Wan - xin, QU Shi - ru (56)

Discuss of the Addressing Problem of Extension System on MCS - 51 Single - chip Microcomputer WU Huai - chao (60)

Research and Design of Monitoring System based on RS485 Bus LIU Yan - wei, CHEN Yuan - rui (64)

Survey on Android Rootkit LI Wen - xin, WANG Jiang - bo, MU De - jun, YUAN Yuan (68)

Flight Conflict Detection based on Flight Path Prediction LI Bin, WU Zhen - zhen (73)

LTC6802 used in the Battery Management System WANG You - jun, ZHANG Wei - ge, WANG Zhan - guo (76)

A Design of Intelligent Home Security System Based on CAN Bus and DTMF SUN Xiao - juan, WU - Wei (81)

The Design of Efficient LED Lighting Drive and Intelligent Dimmer Circuit LUO Zu - guo, CHEN Yuan - rui (84)

Simulation of the Operating Plan of E - Bus Charge Station HAN Xiao, JIANG Jiu - chun, ZHANG Wei - ge (88)

Design of New Sewage Treatment data Acquisition System based
on Nios II LIU Xiao - wei, FANG Zhi - chao, ZHANG Hai - feng (92)

《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