

目 次

● 博士论坛 Doctoral Forum

- 基于视频与指纹的开放实验室管理系统设计 宋大雷 等(1)
基于蜜罐的入侵检测系统模型研究 朱参世 等(4)
MIMO 选择性衰落信道中空频信号检测 陈 宏 等(6)
基于属性权重的局部离群点挖掘算法研究 陈晓云 等(9)
基于内容的音频数据库的构建与应用 王池社 等(12)
一种基于自动 WEB 数据抽取生成黄页的方法 扬 扬 等(14)
一种软件过程度量模型的研究与改进 刘淑芬 等(17)
新一代计算模式演进与趋势 沈记全 等(20)
基于主成分和数据包络的决策支持系统 杨光煜 等(23)
柔点的特征及其操控难度的度量模型研究 金 磊 等(26)

● 控制管理 Control in Management

- 基于农业模型的农业培训系统设计与实现 牛景波 等(28)
语音信号数字处理应用与 CTI 技术的探讨 寿俊翔 (31)
企业自建统一身份认证管理系统 周 莉 (34)
Mule ESB 在 DICOM 协议上的扩展研究 吴 倩 等(36)
高校移动实验预约系统应用研究 卢 芸 等(39)
个体洗衣店 IC 卡付费管理演示系统的设计与实现 周 震 (41)
基于 ASP 的中小企业进销存管理系统研究 赵 韩 等(43)
数据窗口服务在固定资产管理系统中的应用 齐 心 (46)

● 信息安全 Information Security

- 零知识身份认证的 Ad Hoc 密钥协商方案 赵亚君 等(48)
网络安全中多维信任模型的研究 史伟科 等(51)
基于 ECC 签名的许可系统设计与实现 赵莉娟 (54)
虚拟蜜网系统的设计与实现 黄 芳 等(56)

● 网络与通信 Network & Communication

- 超宽带无线通信 魏磊磊 等(58)
基于 ICA 的混合调制信号的盲分离 宋伟伟 等(61)
信息审计系统中内容关联还原的设计与实现 王俊涵 (63)
基于 Web 的跨域单点登录研究与设计 李 源 等(66)
基于多重特性的 P2P 流量识别方法 刘剑刚 等(69)
一种改进型的网页排序算法 彭 聪 等(72)
一种基于层叠网的 QoS 自适应路由方法 吕保平 等(75)
一种网络流量预测的小波神经网络新模型 杨文保 等(78)
基于 P2P 的高校信息系统 SOI 设计与实现 刘 鹏 等(81)
基于链路丢包率估计的定向扩散路由协议 秦 博 等(84)
车载 Ad hoc 网络中新型广告发布模型设计 祝 婧 等(87)
Ipv4 与 Ipv6 双栈网络设计 尹韶峰 (90)
特定通信协议在性能测试中的解决方案 孙 黎 (93)
基于 VPDN 技术的农村中小学联网解决方案 汪玉美 等(95)
Space 多用户终端服务通讯机制的研究 张靖宇 等(97)
认知无线电系统中的关键技术研究 张 玉 等(99)
深度网查询接口的模式匹配 杨府学 等(102)
Varnish 在网络视频点播系统的应用 胡光民 等(104)
徐州电信城域网数据业务传输分析及优化 陈 天 等(106)
基于 MVC 被动模式的 J2ME 网络设计 赵 亮 等(109)
网格环境下 MPI 应用研究 许合利 等(111)
基于手机短信远程控制系统的研究与设计 陈姚节 等(113)
一种改进的无线局域网 DCF 算法—OBS_MCP 何 强 等(115)
一种新的 OBS 网络业务流的尺度研究方法 鄢 树 等(118)
佛山职院网上学生评教系统的设计与实现 符策锐 等(120)

● 电子商务 E-Commerce

- 某干 物流 SST 的电子商务 OA 认证系统的实现 丁木 等(123)



专题：管控一体化

全国高等学校计算机教育研究会 会刊
中国计算机用户协会 智能控制分会

- CSCD 核心期刊 中国计算机用户协会 一级刊物
· 重点大学职称学位评定论文发表刊物
· 国际交流刊物 IEE INSPEC 收录期刊 EI 数据源

微计算机信息[®] WEI JI SUAN JI XIN XI

(2010 年 11 月 32 期 第 26 卷 总 319 期 旬刊 1984 年创刊)

本刊影响因子: 1.074 中国学术期刊综合引证年度报告(2008)

《微计算机信息》杂志 编委会

主任委员 陈正清

委员 (以姓氏笔划为序)

马增良 王沁 王青 王普 王行愚

王志良 丛爽 宁滨 孙家广 孙增圻

毕树生 邢继峰 吴宏鑫 吴启迪

宋健 张玘 陈祥光 郑贵林 柳翔

钟义信 涂序彦 谢寿生 楚天广

中国人工智能学会理事单位

中国智能自动化学会理事单位

中国计算机用户协会理事单位

办刊宗旨: IT 与自控技术在工业自动化中的应用

主编: 曲非非

副主编: 蔡希林

责任编辑: 安昊然 吴庆山

主管: 中国计算机用户协会

主办: 中国计算机用户协会

中国计算机用户协会

出版: 微计算机信息编辑部

排版: 本刊编辑部

刊号: ISSN 1008-0570

CN 14-1128/TP

广告许可证: 1404003000014

订购: 全国各地邮局

中国国际图书贸易总公司

社址: 长治 20 信箱

每期定价: 10.00 元(旬刊)

广告联系电话: 010-62130875、62132436、62192616

电话/传真: 010-62132436、62192616

电子邮件: control-2@163.com

网址: <http://www.mi-press.com>

投稿: 网上在线投稿

邮发代号: 82-946

国外代号: TP3500

电话: 0355-2091789

全年定价: 360.00 元

●数据库 数据仓库 数据挖掘 Databases & Data Mining

- 武器生物损伤效应实验数据库的研制 杨春霞 等(125)
基于 OpenMP 的 EAST 分析数据库的设计 潘 捷 等(128)
基于商空间的构造性数据挖掘方法的应用研究 张月琴 等(131)
面向对象数据库 db4o 在智能家居中的应用 郑群花 等(134)
基于带权路径挖掘的缓存选取优化算法 魏延山 等(137)
一种有效的带通配符约束的频繁序列模式挖掘算法 毛 洪 等(140)
基于改进蚁群算法的频繁项集数据挖掘模型 谭荣丽 等(143)
- 软件时空 Control Software
- 9B/10B 调制码设计与实现 周少飞 等(145)
改进的遗传算法在分类规则挖掘中的应用 戴喜华 等(147)
基于索引数组的频繁项集增量更新算法 严 菲 等(150)
一种基于组织的分布式访问控制模型 曾 煜 等(152)
用户兴趣模型在个性化搜索引擎中的应用研究 张 琳 等(155)
软组织形变中受力点位置的研究 陈相概 等(157)
一种基于角色的动态访问控制模型的研究及应用 甘 剑 等(160)
一种分布式查询优化的研究与应用 朱 青 等(163)
Windows Mobile 系统中 RIL 的架构与设计 权 笑 等(165)
遗传算法和 BP 网络相结合的分层器在 BCI 中的应用 牛丽莎 等(168)
基于语法特征树的代码知识点自动识别 孙辞海 等(170)
Jena2 推理机制的研究 刘 宁 等(173)
基于公平策略的 Linux 2.6 调度算法与应用分析 李建萍 等(176)
JSF 在移动 Web 应用中的扩展 朱 晴 等(179)
WSN 中基于改进 Pso 算法的能量有效协议 王 巍 等(182)
Web 缓存的一致性策略研究分析 党寿江 等(185)
基于字频的模式匹配算法 洪 涛 等(188)
一种基于 SIP 通用框架模型的设计与实现 赵 昕 等(190)
一种改进的差别矩阵属性约简算法 陈静华 等(193)
基于 C-XML 的 C 源代码重用 赵 媛 等(195)
基于 GMap 和天气 WEB 服务的实时天气预报 刘赞毅 等(197)
蚁群算法及其在旅行商问题(TSP)中的应用(城市个数,70) 王 霄 等(199)
基于虚拟样本的正则化鉴别分析方法 陈 雯 等(202)
一种基于正域的决策表增量求核算法 李 洪 等(204)
基于改进遗传算法的神经网络集成模型 夏 宇 等(206)
一种新的快速支持向量回归算法 张文兴 等(208)
基于 ROCK 聚类与相似传递性的图书协同过滤算法 高虎明 等(210)
基于 XML 路径摘要的路径分割算法 胡纯蓉 等(213)
基于信息提取的非线性系统智能建模算法 喻晓莉 (216)
求解复杂化学方程根的改进型粒子群算法 韦修喜 等(219)
基于 .NET 的报表的研究与应用 刘蔚蔚 等(221)
数字化庭审统一平台系统的设计与实现 倪 宁 等(223)
新型财务信息 Web 展现的探索与应用 田 隆 等(226)
M5 算法在感觉评估中的应用 王 涛 (229)
基于 VMware 技术的软件实践平台的构建 齐 心 (232)
基于用户兴趣模型聚类的协同过滤推荐算法 陆 洲 等(235)
一种改进的正交测试用例设计方法研究 杨翠清 等(237)
基于概念知识树的现代汉语程度副词语义模型 刘洲俊 等(241)
基于语义理解的人物发型辅助生成系统 梁天柱 等(244)
基于 BP 神经网络的定位系统的误差补偿 杨晓义 等(247)
一种基于领域分析的面向 Agent 需求建模方法 唐孝柱 等(249)
基于 B 样条基函数的定精度模糊推理方法 熊德景 等(251)
案例推理中一种组合权重的方法 王津津 等(254)
基于新词发现技术的关键词提算法的研究 秦 鹏 等(257)
基于 CAD 与 ANSYS 的 FLAC^{3D} 边坡模拟分析 田树昆 等(259)
基于 SLIDE 与 Plaxis 的排土场边坡稳定分析 高长志 等(261)
Turbo 码在 DVB-T 系统中的应用 苏新明 等(263)
分数阶 Chebyshev 数值混沌同步控制及其应用 唐婷婷 等(265)

教育部

教育部科学技术委员会学风建设委员会主任吴常信院士表示,教授署名如果是经过本人同意,且论文确实存在剽窃,就要承担责任。

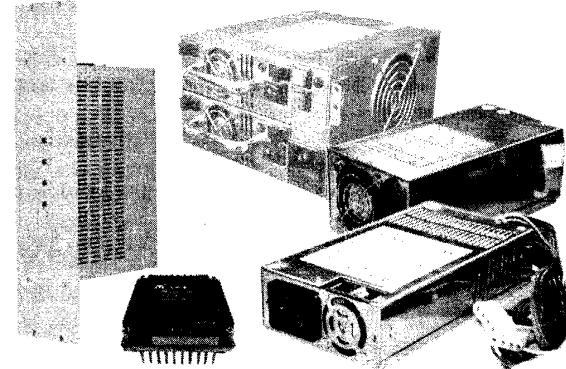
期刊重点把关的是论文的科学性,而非学术规范。“期刊没有义务专门针对学术不端和道德规范。”蓄意造假、一稿多投、剽窃抄袭等现象防不胜防。一经核实,将对抄袭文章进行撤稿、通知作者所在单位等处理。

合理使用应指明原作者姓名、作品名称,并适量引用,引用部分不能成为文章主体。抄袭则指将他人作品或者作品的片段窃为已有并发表,“只要不是自己创作,将他人的作品以自己名字发表、使用,不管多少都是抄袭。”被认定为抄袭,作者需承担停止侵害、消除影响、赔礼道歉、赔偿损失等民事责任。

M 永明电源

www.ympower.com

工控电源专业设计生产厂



电话: 0351-7021117 7025557 7029997 传真: 0351-7032227
地址: 太原市高新区科技街 19 号 (030006) E-mail: ympower@ympower.com

北京双诺测控技术有限公司

ISA PCI USB PC104 总线测控板卡

网址: www.wwlab.com.cn

电话: 010-62644617 62552751

Competent Authority: China Computer Users Association,
Automation Branch.

Publisher: Microcomputer Information

Chief Editor: Qu Feifei

Tel: 8610-62132436、62192616 (T/F)、62130875

Publication Number: ISSN 1008-0570

Advertisement Business Licence: NO.1404003000014

Overseas Price: US \$ 10.00

E-mail: control-2 @ 163.com

Website: <http://www.mi-press.com>

本刊声明

作者在《微计算机信息》杂志上投稿的唯一途径是:
在 www.autocontrol.com.cn (www.mi-press.com) 网上在线投稿。

本刊从来没有委托其他网站、个人包括《中国论文联盟》
www.lwlm.com。

凡是用“论文转让”论文投稿者,就是违反了“中华人民共和国著作权法”。为了维护作者的合法利益,本刊拒绝非法稿件。

Contents

The Management Information	Connecting Rural Elementary
System Design of Open Lab Based on Video	and Middle Schools into MAN Solution Based
Surveillance & Fingerprint Identification	on VPDN Technology WANG Yu-mei Etc.(95)
Honeypot based Intrusion Detection System Model	ZHU Can-shi Etc.(4)
Detection of SFBC-OFDM Signals based on	Study on the multiple-user terminal service
MIMO System in Selective Channels	communication of Space OS ZHANG Jing-yu Etc.(97)
A Study on Local Oudliers Mining Algorithm based	Research On The Key Technologies of
on Weighted-Attribute	Cognitive radio ZHANG Yu Etc.(99)
Construction and Application of Audio Database	Schema Matching across Deep Web Query
Based on Content	Interfaces YANG Fu-xue Etc.(102)
An Generate Business Yellow Page Method based on	Application in Web VOD System of Varnish HU Guang-min Etc.(104)
Web Automatic Text Extraction	Analysis and Optimization of
Research and Improvement of Software Process	the Transmission of Data Services in Xuzhou
Measure Model	Telecom Metropolitan Area Network CHEN Tian Etc.(106)
The Evolution and Trend of New-generation	J2ME network design based on MVC
Computing Paradigm	passive mode ZHAO Liang Etc.(109)
Decision Support System Based on Principal	MPI Applied Research in the Grid Environment XU He-li Etc.(111)
Component and Data Development.....	Based on SMS Remote Control System Research
The Features of Flexible	and Design CHEN Yao-jie Etc.(113)
Points and the Research on the Difficulty	Improved on DCF for wireless local
Manipulation's Measurement Model	area networks—OBS_MCP HE Qiang Etc.(115)
Design and implementation of agricultural training	The Novel Scale Research Method of OBS
platform based on agricultural model	Network Traffic YAN Shu Etc.(118)
The voice signal process application and CTI	Implementation of Teaching Evaluation System
technology	on Web for Student of FSPT FU Ce-rui Etc.(120)
An Enterprise Self-built CA Management System	Realize an e-commerce CA system with
An Extension of Mule ESB for DICOM Research	OpenSSL DING Shi-jie Etc.(123)
The Research on the Application of Mobile Lab	Development of the weapons wounding
Reservation System in Collage	experimental database YANG Chun-xia Etc.(125)
The Design of IC Card Payment-Management	The design of EAST Analyzed Database
Demo System for Individual Laundry	based on parallel processing technology PAN Jie Etc.(128)
Study on ASP-based Purchase-Sell-Stock	The Research and Application
Management System for SMEs	of Structural Data Mining Method Based on
Application of Datawindow Service in Equipment	Quotient Space ZHANG Yue-qin Etc.(131)
Management System	The Application of DB40 in Smart Home ZHENG Qun-hua Etc.(134)
Session key agreement scheme for MANET based	An improved cache optimization Algorithm
on zero-knowledge status authentication	based on Weighted Path Pattern Mining WEI Yan-shan Etc.(137)
Research on Multi-Trust Model in Network	An efficient algorithm for mining frequent
Security	sequence patterns with gap constraint MAO Hong Etc.(140)
Design and Implementation of license System	Data mining model of frequent itemsets based
Based on the digital signature using ECC	the improved ant colony algorithms TAN Rong-li Etc.(143)
Design and Realization of a Virtual Honeynet	Design and implementation of 9B/10B modulation
System	code ZHOU Shao-fei Etc.(145)
Ultra-Wideband Wireless Communications	The Application of Improved Genetic Algorithm
Blind separation of mixed modulation signals	in Classification Rule Mining DAI Xi-hua Etc.(147)
based on independent component analysis	Incremental Updating Algorithm of Frequent
Design and Implementation	Itemsets based on Index Array YAN Fei Etc.(150)
of Content Reconstruction in Network Information	Distributed Access Control Model Based on
Audit Systems	Organization ZENG Yi Etc.(152)
Research and Design of a cross domain in single	Research of User Interest Used in
sign-on based on web	Personalized Search Engine ZHANG Xuan Etc.(155)
Method for P2P traffic identification based on	Research of the position of the force-bearing
multiple features	point in Soft Tissue deformation CHEN Xiang-gai Etc.(157)
An Improved Algorithm of Web Page Ranking	A Dynamic Authority Mechanism Based
A Routing Scheme with Adaptive QoS based on	on SP-RBAC GAN Jian Etc.(160)
Overlay Networks	A Distributed Query Optimization Research
A New Wavelet and neural network model of	And Application ZHU Qing Etc.(163)
network traffic forecast	The architecture and design of RIL in
Designing and implementation of information	Windows Mobile system QUAN Xiao Etc.(165)
system SOI in the campus based on P2P	Cenetic algorithm and BP enural network Based
Estimated Link Loss Rate Based Directed	classifier's application in BCI NIU Li-sha Etc.(168)
Diffusion Routing Protocol	Automatic Identification of Knowledge from
A New Model for Advertisement Dissemination	Program Code based on Syntax Feature Tree SUN Ci-hai Etc.(170)
in Vehicular Ad hoc Networks	The research of the Jena2 inference mechanism LIU Ning Etc.(173)
Scheme for Ipv4/Ipv6 dual stack network	Linux 2.6 Fair Strategy Based Scheduler and
A Solution About Particular Communication Protocols	Its Application Analysis LI Jian-ping Etc.(176)
In Performance Test 报表	The extension of JSF in Mobile Web Application ZHU Qing Etc.(179)

投稿须知

基金资助论文发表 CSCD 核心期刊 中国核心期刊

IEE INSPEC 收录期刊 EI 数据源

《微计算机信息》宗旨为：IT 与自动控制技术在工业自动化中的应用。这是投稿内容的方向！

本刊欢迎业界专家、教授、中青年学者以及工程技术人员投稿，其论文应反映当前国内外技术创新及其应用方面的先进理论、技术成果或发展趋势；有实际应用背景，并有相应的实验结果；未在国内外期刊上公开发表过的有独创内容的论文。主要内容和结论要明确。学生投稿论文需要有责任导师审阅批注。

论文注明：1. 基金资助；2. 项目产生的经济效益。3. 论文结尾注明创新观点。

本刊遵照著作权法，自作者投稿 7 日内，向作者发出修改稿件商榷，或拒绝刊登的通知，30 日内发出刊登通知。

具体要求如下：

· 文题醒目切题，简明扼要，中英文对照；

· 给出中英文大标题、摘要、关键词及中图分类号、文献标识码，有汉语拼音的作者姓名、中英文作者简介、中英文单位名称。摘要要准确反映论文要点，一般在 200~300 字左右，关键词 3~5 个；

· 综述性文章字数要求在 5000 字左右〔不刊登学生作者的综述性文章〕，其他技术论文要求在 4000 字左右（A4 纸、5 号字、通栏排，4 页），图表一般不超过 3 幅，图表中如有英文一定要译成中文。外文字母分清大、小写，物理量用斜体，文中科技词语、计量单位与符号应符合国家公布的标准要求；

· 给出必要的参考文献（包括主要责任者、文献题名及版本、文献类型、出版地、出版者、出版年等），并在文内用上角标标出。新理论、观点应给出出处；并写出中图分类号；文献标识码。

· 有基金资助的论文请在文稿首页地脚位置注明基金名称或资助机构和批准编号。

· 来稿不得一稿多投（凡以其他文种形式在任何刊物上正式发表过的论文不得再投到我刊，不得同时将来稿或部分投其他刊物），不得涉及国家机密。稿件一经录用，版权归编辑部所有，本刊已加入清华大学主办的《中国学术期刊》（光盘版）和中国科技信息研究所万方数据—数字化科技期刊群。凡经本刊录用稿件，作者便自动将光盘版和版权转让给编辑部，编辑部不再另行通知。凡不同意将自己稿件纳入光盘和网络版的作者，请另投他刊。作者应遵守中华人民共和国著作权法。没有版权纠纷，本刊不承担连带责任。

· 来稿一律不退，请自留底稿，超过 3 个月未接到通知者请与编辑部联系，录用稿编辑部有删改权，属保密部分，请作者慎重处理，文责自负。录用稿件将酌情收取少量版面费，稿费从优；

· 来稿请注明所投栏目；

· 给出作者简介（包括姓名、性别、出生年月、籍贯、职称、学位、简历及研究方向），并给出详细通信地址、邮编及电话，以便联系。

· 如何写好中、英文对照。（1）中英对照部分包括题目、作者名、单位名、摘要和关键词，要求两者一致。（2）题名，中文不宜超过 20 个汉字，英文避免使用非公知公用的缩略语、字符、代号等。（3）作者名最多 4 个，用逗号分隔。不同单位作者名，右上角加序号标注。英译时，用汉语拼音，姓在前，名在后，姓全用大写，且双字名中加连字符。（4）单位名相当通信地址，逗号后加省市邮编，这些都写在()内。多单位名用分号分隔，并冠以序号，以便同作者名标注对应。英译时按英文地址倒置习惯，最后加“, China”字样。（5）摘要，要用第三人称表述该文的研究目的、方法、结果和结论，是对论文不加评述的独立短文。以 200~300 汉字为宜。请注意英文摘要的书写和文法，并和中文内容相一致。（6）关键词数量以 3~6 个为宜，且用分号分隔。中文关键词中不出现西文。

<http://www.mi-press.com> <http://www.autocontrol.com.cn>

投稿方式：网上在线投稿

Energy Efficient Protocol Based on Improved PSO for Wireless Sensor Networks	WANG Wei Etc.(182)
Research and analysis of Web Cache Consistency	DANG Shou-Jiang Etc.(185)
A pattern matching algorithm based on word frequency	HONG Tao Etc.(188)
Design and Implementation of common framework for SIP-based	ZHAO Xin Etc.(190)
An Improved Algorithm for Attribute Reduction of Discernibility Matrix	CHEN Jing-hua Etc.(193)
Reusing of C source code based on C-XML	ZHAO Yuan Etc.(195)
Weather forecasts based on GMap and WeatherWebService	LIU Zan-yi Etc.(197)
Ant Colony Algorithm for TSP(City,70)	WANG Xiao Etc.(199)
Regularized discriminant analysis method based on virtual samples	CHEN Wen Etc.(202)
An algorithm for computing the core of incremental decision-making table based on the positive region	LI Hong Etc.(204)
The Model of Neural Network Ensembles	
Based on Improved Genetic Algorithm	XIA Yu Etc.(206)
A New Algorithm of Fast Support Vector Regression	ZHANG Wen-xing Etc.(208)
A Book Collaborative Filtering Recommendation Based on ROCK	
Clustering and Transitive Similarity	GAO Hu-ming Etc.(210)
Path partitioning algorithm based path summary of XML	HU Chun-rong Etc.(213)
Nonlinear system intelligent modeling algorithm based on information extraction	YU Xiao-li (216)
Improving Particle Swarm Optimization for Solving Roots of Complicated Chemical Equations	WEI Xiu-xi Etc.(219)
The Research and Design for the Reports Based on .NET	LIU Wei-wei Etc.(221)
The Implement and Design of Digital Court Unification Platform System	NI Ning Etc.(223)
Research and Application on A Late-Model Web Presentation of Financial Information	TIAN Long Etc.(226)
Application on M5 Algorithm in Sensory Evaluation	WANG Tao (229)
A Construction of Software Practical Platform Based on VMware Technology	QI Xin Etc.(232)
Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on Clustering of User Interest Model	LU Zhou Etc.(235)
Test Case Design Method Research of an Improved Orthogonal	YANG Cui-qing Etc.(137)
Semantic Model of Degree Adverb in Modern Chinese based on Concept Knowledge Tree	LIU Zhou-jun Etc.(241)
The character's hair auxiliary generating system based on semantic understanding	LIANG Tian-zhu Etc.(244)
Error compensation for positioning system based on BP neural networks	YANG Xiao-yi Etc.(247)
Agent-Oriented Requirements Modeling Method Based on Domain Analysis	TANG Xiao-zhu Etc.(249)
Fixed precision fuzzy reasoning method based on B-spline basis function	XIONG De-jing Etc.(251)
A Method of Combined Weight in CBR	TIAN Wei-dong Etc.(254)
Keyword Extraction Based on New Word Detection	QIN Peng Etc.(257)
The simulation analysis of slope by FLAC ^{3D} based on CAD and ANSYS	TIAN Shu-kun Etc.(259)
The slope stability of dump analysis based on SLIDE and Plaxis	GAO Chang-zhi Etc.(261)
The Application of Turbo Codes in the DVB-T System	SU Xin-ming Etc.(263)
Synchronization Control of Fractional-Order Chen System for Data Application	TANG Ting-ting Etc.(265)