

# 矿业科学技术

**MINING SCIENCE & TECHNOLOGY**

**1/2**

**2016-06**

**第44卷 Vol.44**

**安徽理工大学**

## 目 次

一类非仿射非线性系统控制方法综述 .....	王西伟,李 莹,顾冬梅,等(1)
基于卡尔曼滤波的 GPS 轨迹跟踪 .....	孙 娟,程艳群,吴洪昊(5)
采用模拟控制器 FAN6982 单相 APFC 的实现 .....	卢广震,孙昌旭,鹿青梅,等(8)
基于 LIF 的矿井突水预警检测系统 .....	路富胜,高 昕(11)
基于 PLC 的光缆弯 - 扭试验机的设计 .....	祁庆芬(15)
基于模糊 PID 控制的恒压供水系统与 Matlab 仿真 .....	丘汉标,贾晓芬,胡建园,等(18)
基于 LIF 技术和 K - 均值聚类算法的煤矿突水水源识别研究 .....	胡 锋,周孟然,闫鹏程,等(22)
超磁致伸缩致动器本构模型和基于反演设计的微位移滑模控制 .....	谢 翔,王西伟(25)
基于无线传感网规模养禽环境自动控制系统的的设计 .....	沈 忱,张家生,张 林,等(29)
浅析智能电网发展现状及未来展望 .....	张 栓,徐竞争(33)
中凸变椭圆活塞加工数据生成机理研究 .....	李 莹,王西伟,谢翔,等(35)
大型钢铁企业 110kV 总降压变电所一次部分的设计 .....	姜国强,孙 霞,王 雷(40)
基于改进下垂控制的微网逆变器研究 .....	任俊峰(45)
基于遗传算法的矿山 CPS 多子系统并发组合策略研究 .....	李敬兆,张智俊,任 萍(49)
基于模糊控制的教室照明系统 .....	何冬生,齐 剑,孙昌旭,季 旋(54)
适用于板间互联的高速 UART 设计及其 FPGA 实现 .....	陈 飞,朱宗玖,陆 俊(57)
LMD 和 SVM 相结合的电机轴承故障诊断研究 .....	丁瑞成,黄友锐,陈珍萍,等(61)
基于 ARM 和 DSP 的数据采集系统在煤矿井下的应用 .....	郭越楠(66)

---

基于超级电容的电梯节能系统设计 .....	陈苏程,郭家虎(69)
基于电力线通信技术的铁路信号灯监测系统设计 .....	王 雷,周 莉,王龙驹(72)
卡尔曼滤波在无人机导航系统的应用 .....	吴洪昊,刘淮霞,孙 娟(76)
非仿射非线性系统控制方法 .....	王西伟,顾冬梅,谢 翔,等(80)

**内部资料 免费交流**

封面设计: 曹亦飞

《矿业科学技术》编委会成员

编委会主任: 颜事龙

编委会副主任: 张明旭 孟祥瑞

主编: 孟祥瑞

副主编: 姚多喜

委员: (以姓氏笔画为序)

王传礼 刘泽功 闵凡飞 张东速 何杰

何学华 余学祥 陈明强 张荣波 陆奎

陈萍 经来旺 周孟然 孟祥瑞 祝龙记

姜玉松 姚多喜 徐初阳 徐颖 梅仁彪

彭天好 潘地林 戴广龙

主办单位: 安徽理工大学

主编: 孟祥瑞

编辑出版: 安徽理工大学学术出版中心

印刷: 安徽理工大学印刷厂

地址: 安徽省淮南市洞山

邮编: 232001

电话: 0554—6668901

电子信箱: kykxjs@aust.edu.cn

Sponsor: Anhui University of Science and Technology

Chief Editor: MENG Xiang-Rui

Edited and Published by Academic of Anhui University  
of Science and Technology

Print by Printing House of Anhui University of Science  
and Technology

Address: Huainan, Anhui, China

Postcode: 232001

Tel: 86-554-6668901

E-mail: kykxjs@aust.edu.cn

Kuangye Kexue Jishu

矿业科学技术

(季刊, 1973年创刊)

第44卷第一/二期(总第157-158期)

2016年6月

安徽省新闻出版局登记证(技) 04-018号

MIN. Sci. & Tech.

(Quarterly, Started in 1973)

Vol.44 No.1/2(Sum.157-158)

Jun.2016