

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1671-6833
CN 41-1339/T
CODEN ZDXGAN

郑州大学学报

工学版

JOURNAL OF ZHENGZHOU UNIVERSITY
ENGINEERING SCIENCE

2016.2

第37卷 第2期

Vo1.37 No.2

2016年3月出版

ISSN 1671-6833



9 771671 683168

万方数据

目 次

信号与控制工程

- 多目标进化算法及其在电力环境经济调度中的应用综述…… 肖俊明, 周 谦, 瞿博阳, 韦学辉(1)
- 基于 Delta 算子时变时延网络控制系统的 H_{∞} 滤波 …………… 张端金, 刘 雪, 范 鑫(10)
- 不确定 T-S 模糊系统的跟踪控制器设计 …………… 张恒艳, 高中文, 李文龙, 宋伟伟, 黄 玲(15)
- 极限学习机优化及其拟合性分析…………… 王 杰, 裴群康, 彭金柱(20)
- 并联式支路光伏发电系统的研究与仿真…………… 许 天, 陈小强(25)
- 基于 FPGA 的电能质量监测装置设计…………… 江 政, 周 勇, 陈雪美, 吕娜伟(29)
- WSN 中基于梯度和粒子群优化算法的分级簇算法 …………… 阎新芳, 严晶晶, 冯 岩(33)
- 基于投票极限学习机的人脸识别混合算法研究…………… 陈铁军, 蔡金收, 郭 丽(37)

材料与化学工程

- 均匀化退火对纯铝系负极箔坯料显微组织的影响…………… 赵红亮, 吴 迪, 翁康荣, 胡冠奇(42)
- 中间退火工艺对 AA5052 铝合金板成形性能的影响 …………… 卢广玺, 周 崇, 关绍康, 辛潇洋(46)
- PSN-PZT 陶瓷及其在加速度传感器中的应用研究 …………… 詹自力, 李亚丰, 陈翔宇, 陈克城(50)
- 静电纺丝法制备钇掺杂的 ZnO 及其对丙酮的气敏特性研究 ……………
…………… 冯秋霞, 于 鹏, 王 兢, 李晓干(54)
- 基于物联网的声表面波传感器阵列检测系统研究 ……………
…………… 刘鑫璐, 王 文, 潘 勇, 邵晟宇, 穆 宁(58)
- 人工冻融软弱土融沉特性研究…………… 庄惠敏, 杨 平, 何文龙(62)
- 基于大尺度重组竹试件各向轴压力学性能研究…… 李海涛, 苏靖文, 魏冬冬, 张齐生, 陈 国(67)
- 有机朗肯循环系统的实验研究和性能分析 ……………
…………… 魏新利, 李明辉, 马新灵, 侯中兰, 孟祥睿, 闫艳伟(73)

其他

- 大跨连续梁桥施工膺架的设计研究…………… 李 宇, 杨 赐, 李 琛, 高 亮, 王 洁(77)
- 大型箱体零件结构拓扑优化设计研究…………… 秦东晨, 杜 鹏(82)
- 卫星岛式内嵌双环形交叉口概念设计…………… 郑元勋, 李 桐(87)
- 基于光栅结构的碲化镉太阳能电池吸收层设计…………… 孙晓红, 张 琳, 李文阳, 郭敏强(92)

期刊基本参数: CN 41 - 1339/T * 1980 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥10.00 * 1600 * 20 * 2016 - 03

责任编辑: 朱消非

CONTENTS

[Electrical Engineering]

- Multi-objective Evolutionary Algorithm and Its Application in Electric Power Environment Economic Dispatch
..... XIAO Junming , ZHOU Qian , QU Boyang, WEI Xuehui (1)
- H-infinity Filtering for Networked Control Systems with Time-varying Delay Using Delta Operator Approach
..... ZHANG Duanjin, LIU Xue, FAN Xin (10)
- The Design of Tracking Controller for T-S Fuzzy Systems with Uncertainty
..... ZHANG Hengyan, GAO Zhongwen, LI Wenlong, SONG Weiwei, HUANG Ling (15)
- The Optimization of the Extreme Learning Machine and Fitting Analysis
..... WANG Jie, CHANG Qunkang, PENG Jinzhu (20)
- Research and Simulation of Parallel Branch Photovoltaic Power Generation System XU Tian, CHEN Xiaoqiang (25)
- Design of a Power Quality Monitoring Device Based on FPGA
..... JIANG Zheng, ZHOU Yong, CHEN Xuemei, LÜ Nawei (29)
- Gradient and Particle Swarm Optimization Based Hierarchical Cluster Algorithm in WSN
..... YAN Xinfang, YAN Jingjing, FENG Yan (33)
- Research on Hybrid Face Recognition Algorithm Based on Voting Extreme Learning Machine
..... CHEN Tiejun, CAI Jinshou, GUO Li (37)

[Material and Chemical Engineering]

- Influence of Homogenization Annealing on Microstructure of Pure Aluminum Cathode Foil Stock
..... ZHAO Hongliang, WU Di, WENG Kangrong, HU Guanqi (42)
- Influence of Intermediate Annealing on Bending Performance of AA5052 Aluminum Alloy Sheet
..... LU Guangxi, ZHOU Chong, GUAN Shaokang, XIN Xiaoyang (46)
- Studies on PSN-PZT Ceramics and Its Application in the Acceleration Sensor
..... ZHAN Zili, LI Yafeng, CHEN Xiangyu, CHEN Kecheng (50)
- Preparation and Acetone Sensitivities of Y-doped ZnO Nanofibers by Electrispinning
..... FENG Qiuxia, YU Peng, WANG Jing, LI Xiaogan (54)
- Design of the Poison Gas Detection System with IOP and Surface Acoustic Wave Sensor Array
..... LIU Xinlu, WANG Wen, PAN Yong, SHAO Shengyu, MU Ning (58)
- Study on Thaw Settlement Behavior of Soft Frozen Soil ZHUANG Huimin, YANG Ping, HE Wenlong (62)
- Comparison Study on Parallel Bamboo Strand Lumber under Axial Compression for Different Directions Based on the Large Scale
..... LI Haitao, SU Jingwen, WEI Dongdong, ZHANG Qisheng, CHEN Guo (67)
- Experimental Investigation and Performance Analysis of Organic Rankine Cycle System
..... WEI Xinli, LI Minghui, MA Xinling, HOU Zhonglan, MENG Xiangrui, YAN Yanwei (73)

[Others]

- Research on Design for Constructive Rack of Long-span Continuous Beam Bridge
..... LI Yu, YANG Ci, LI Chen, GAO Liang, WANG Jie (77)
- A Research for Structural Design of Large-scale Box Parts Based on Topology Optimization
..... QIN Dongchen, DU Peng (82)
- The Conceptual Design of Satellite Island Type Embedded Double Circular Intersection
..... ZHENG Yuanxun, LI Tong (87)
- Structural Design of Absorption Layer in CdTe Solar Cells Based on Grating Structure
..... SUN Xiaohong, ZHANG Lin, LI Wenyang, GUO Minqiang (92)

英文责任编辑：沈 杨

本刊被下列数据库及文摘收录:

- 美国《化学文摘》(CA)
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
- 英国《科学文摘》(SA)
- 美国《数学评论》(MR)
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- 波兰《哥白尼索引》(IC)
- 《中国学术期刊(光盘版)》
- 《中国科技论文统计源》
- 《中文科技期刊数据库》
- 《中国期刊网》
- 《中国学术期刊综合评价数据库》
- 《万方数据系统》
- 《中国机械工程文摘》
- 《中国数学文摘》
- 《中国化学化工文摘》
- 《中国无机分析化学文摘》
- 《中国力学文摘》
- 《中国物理文摘》
- 《工程机械文摘》
- 《中国学术期刊文摘》
- 《电子科技文摘》

郑州大学学报(工学版)

Zhengzhou Daxue Xuebao (Gongxueban)

双月刊 (1980年创刊)

第37卷 第2期 总第146期 2016年3月10日

Journal of Zhengzhou University

(Engineering Science)

Bimonthly (Started in 1980)

Vol.37 No.2 Sum No.146 Mar.10, 2016

主管单位 河南省教育厅

主办单位 郑州大学

出版单位 《郑州大学学报(工学版)》编辑部

电子信箱 gxb@zzu.edu.cn

地址 河南省郑州市科学大道100号(450001)

电话 (0371)67781276 67781277

主编 李燕燕

副主编 梁静

印刷单位 河南金河印务有限公司

发行范围 国内外公开发行

征订处 全国各地邮政局

发行单位 河南省邮政发行局

Administrated by The Education Department
of Henan Province

Sponsored by Zhengzhou University

Edited & Published by Editorial Board of Journal of
Zhengzhou University

E-mail gxb@zzu.edu.cn

Address No.100 Science Avenue, Zhengzhou 450001,China

Telephone (0371)67781276 67781277

Chief Editor LI Yanyan

Executive Chief Editor LIANG Jing

Printed by Henan Jinhe Printing Co., Ltd.

Distributed by Publishing Trading Corporation,
P.O.B.782,Beijing 100011,China

中国标准刊号: ISSN 1671-6833
CN 41-1339/T

定价: 10.00元

邮发代号: 36-232