

- 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

2014.5

第35卷 第5期
Vo1.35 No.5
2014年9月出版

ISSN 1671-6833



9 771671 683106

万方数据

目 次

计算机与控制工程

一种慢性植入式微丝电极性能的改进..... 师 黎, 陈建威, 王松伟(1)

电力系统切换动态建模与励磁控制研究..... 李健勇, 赵 峰, 丁青青(6)

一种新颖的基于边缘检测的车辆阴影去除方法..... 李浩亮, 水清河, 范文兵, 杨潇楠(11)

基于二维经验模态分解的单幅图像超分辨率重建..... 毛晓波, 张志超(15)

激光微加工系统通信协议设计..... 李纪云, 牛志玲, 裴红星(19)

基于 DSP + GPRS 的远程在线电能质量监测系统设计 周 勇, 朱明丽, 杜 霞, 王洪林(23)

水泥回转窑系统的结构分布式控制..... 陈铁军, 赵 洁(27)

未知环境中考虑姿态稳定性的自主机器人路径规划..... 王东署, 朱训林(31)

基于 HLS 协议的流媒体直播系统的研究和改进
..... 罗淑贞, 耿恒山, 徐祥男, 孙豪赛, 高 艳, 李 钦, 谢 因(36)

磁耦合电能传输系统两类建模法的等效性分析..... 栗安鑫, 张江飞, 张祖洸(40)

一种改进的中文分词在主题搜索中的应用..... 许智宏, 张月梅, 王 一(44)

区间值犹豫模糊 WOWA 算子及其在决策中的应用
..... 蔡丽娜, 陈树伟, 周 威, 黄海滨, 梁 玉(49)

土木与交通工程

软土结构性分析与扰动评价..... 刘海涛, 郭院成(54)

基于多目标等效风荷载的变截面门式刚架抗风优化..... 王艳萍, 黄友钦, 吴玖荣, 唐雁腾(59)

充填泥袋筑堤关键技术的离心模型试验研究..... 王雪奎, 王年香, 顾行文, 朱群峰(64)

层状岩体单轴压缩破损特征与数值模拟研究..... 贾善坡, 罗金泽, 吴 渤, 席增强(69)

某既有剪力墙开洞粘钢加固方法研究..... 赵更歧, 李 庆, 全江伟(74)

用无机胶粘贴 CFRP 布加固损伤组合梁受弯性能..... 陈伟宏, 马景明, 崔双双(79)

聚乙二醇改性沥青性能研究..... 甘新立, 张 楠, 刘 羽(84)

掺废混凝土块的钢管再生混合轴压短柱试验研究..... 张卫东, 王振波, 孙文彬(87)

机械工程

基于 ANSYS Workbench 磨粉机减速器箱体动态特性分析 李大磊, 代朝磊, 牛鹏辉(92)

汽车人机工程综合评价指标体系研究..... 李银霞, 刘曼曼, 高俊杰(96)

基于局部均值分解的机械振动信号趋势项消除方法..... 赵志科, 张晓光, 王 新(100)

化学与材料工程

单分散尺寸可控的聚苯乙烯微球制备..... 张 翔, 魏浩栋, 姚纪蕾, 张 冰(105)

Al-P 中间合金对过共晶铝硅合金组织及切削性能的影响
..... 赵红亮, 丁紫阳, 李怀武, 任书卿, 张 洋(109)

哈兹列特连铸连轧 AA5052 铝合金铸嘴挂渣成分及形成机理研究
..... 卢广玺, 王 鹏, 关绍康, 周 崇, 贾志翔, 辛萧洋(112)

白酒糟高温好氧堆肥过程中氮素转化规律及堆肥周期探究
..... 郭夏丽, 王兴胜, 朱正威, 王 岩(116)

1, 4-丁二醇-二乙二醇二元物系真空下气液平衡研究
..... 陈卫航, 李清亚, 蒋元力, 孙书培, 张晓明(120)

地温空调井布局方式对地下水流场和温度场的影响分析
..... 窦 明, 张 彦, 米庆彬, 任 辉, 邓元玲, 张华云(124)

期刊基本参数: CN 41 - 1339/T * 1980 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥10.00 * 1600 * 29 * 2014 - 05

责任编辑: 朱消非

CONTENTS

[Computer and Control Engineering]

- The Enhancement of a Chronically implanted Microwire Electrode Performance SHI Li, CHEN Jian-wei, WANG Song-wei (1)
- Switched Dynamic Modeling and Excitation Control of Power Systems LI Jian-yong, ZHAO Feng, DING Qing-qing (6)
- A Novel Vehicles Shadow Removal Method Based on Edge Detection LI Hao-liang, SHUI Qing-he, FAN Wen-bing, YANG Xiao-nan (11)
- Single Image Super-resolution Reconstruction Based on Bidimensional Empirical Mode Decomposition MAO Xiao-bo, ZHANG Zhi-chao (15)
- Laser Micro Processing System Communication Protocol Design LI Ji-yun, NIU Zhi-ling, PEI Hong-xing (19)
- Design of an Online Power Quality Monitoring Equipment Based on DSP and GPRS ZHOU Yong, ZHU Ming-li, DU Xia, WANG Hong-lin (23)
- The Structurally Distributed Control of Cement Rotary Kiln System CHEN Tie-jun, ZHAO Jie (27)
- Path Planning of Autonomous Robot Considering Attitude Stability in Unknown Environment WANG Dong-shu, ZHU Xun-lin (31)
- Research and Improvement of Streaming Media Live System Based on HLS Protocol LUO Shu-zhen, GENG Heng-shan, XU Xiang-nan, SUN Hao-sai, GAO Yan, LI Qin, XIE Yin (36)
- Two Modeling Methods Equivalent Analysis of the Magnetic Coupling Power Transmission System LI An-xin, ZHANG Jiang-fei, ZHANG Zu-long (40)
- Application of an Improved Chinese Word Segmentation Technology in Topic Search XU Zhi-hong, ZHANG Yue-mei, WANG Yi (44)
- Interval-valued Hesitant Fuzzy WOWA Operator and Its Application in Decision Making CAI Li-na, CHEN Shu-wei, ZHOU Wei, HUANG Hai-bin, LIANG Yu (49)

[Civil and Traffic Engineering]

- Evaluation of Structure and Disturbance of Soft Ground LIU Hai-tao, GUO Yuan-cheng (54)
- Wind Effect Optimization of Portal Frames with Varying Sections Based on ESWLs for Multi-targets WANG Yan-ping, HUANG You-qin, WU Jiu-rong, TANG Yan-teng (59)
- Centrifuge Model Test on the Key Technology of Embankment with Filled Soil Bags WANG Xue-kui, WANG Nian-xiang, GU Xing-wen, ZHU Qun-feng (64)
- Numerical Analysis and Failure Characteristics of Uniaxial Compression for Interlayered Rock Mass JIA Shan-po, LUO Jin-ze, WU Bo, XI Zeng-qiang (69)
- Study on Strengthening Methods of RC Shear Wall with Openings in Service by Bonding Steel Plate ZHAO Geng-qi, LI Qing, QUAN Jiang-wei (74)
- Flexural Behavior of Damaged Composite Beams Externally Strengthened with CFRP Sheets Bonded with Inorganic Adhesive CHEN Wei-hong, MA Jing-ming, CUI Shuang-shuang (79)
- Research on Performance of PEG Modified Asphalt GAN Xin-li, ZHANG Nan, LIU Yu (84)
- Experimental Study on the Behavior of Concrete Filled Steel Tubes with Waste Concrete Block Subjected to Axial Load ZHANG Wei-dong, WANG Zhen-bo, SUN Wen-bin (87)

[Mechanical Engineering]

- Dynamic Analysis for the Gearbox of Milling Machine Based on ANSYS Workbench LI Da-lei, DAI Chao-lei, NIU Peng-hui (92)
- Research on the Comprehensive Evaluation Indexes System of Vehicle Ergonomics LI Yin-xia, LIU Man-man, GAO Jun-jie (96)
- Trend Elimination Method of Mechanical Vibration Signal Based on Local Mean Decomposition ZHAO Zhi-ke, ZHANG Xiao-guang, WANG Xin (100)

[Chemical and Material Engineering]

- Preparation of Monodisperse Size-controlled Polystyrene Microspheres by Dispersion Polymerization ZHANG Xiang, WEI Hao-dong, YAO Ji-lei, ZHANG Bing (105)
- Effects of Al-P Master Alloy Modification on Microstructure and Machinability in Hypereutectic Al-Si Alloys ZHAO Hong-liang, DING Zi-yang, LI Huai-wu, REN Shu-qing, ZHANG Yang (109)
- Study on Composition and Mechanism of Nozzle Cavity Slag of Hazelett Continuous Casted and Rolled AA5052 Aluminum Sheet LU Guang-xi, WANG Peng, GUAN Shao-kang, ZHOU Chong, JIA Zhi-xiang, XIN Xiao-yang (112)
- Study of Nitrogen Transformation and Composting Period in High Temperature Aerobic Composting of Vinasse GUO Xia-li, WANG Xing-sheng, ZHU Zheng-wei, WANG Yan (116)
- Study on Isobaric Vapor-Liquid Equilibrium for the Binary System 1, 4-Butylene glycol-Diethylene Glycol under Vacuum CHEN Wei-hang, LI Qing-ya, JIANG Yuan-li, SUN Shu-pei, ZHANG Xiao-ming (120)
- Impact of Ground Temperature Air-conditioning in Different Layouts on Groundwater Flow Field and Temperature Field DOU Ming, ZHANG Yan, MI Qing-bin, REN Hui, DENG Yuan-ling, ZHANG Hua-yun (124)

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 (Gongxue Ban)
双月刊 (1980年创刊)
第35卷 第5期 总第137期 2014年9月10日

Journal of Zhengzhou University
(Engineering Science)
Bimonthly (Started in 1980)
Vol.35 No.5 Sum No.137 Sep.10, 2014

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 辛世俊
副 主 编 李秀明
印刷单位 河南金河印务有限公司
发行范围 国内外公开发行人
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 XIN Shi-jun
Executive Chief Editor LI Xiu-ming
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