



中国高校特色科技期刊

ISSN 1006-754X
CODEN GSXOAB



Springer
VDI Verlag

工程设计学报

CHINESE JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN

- 浙江大学、中国机械工程学会 主办
- 德国 KONSTRUKTION 姐妹期刊

ISSN 1006-754X



9 771006 754129

万方数据

Vol.19 No.6

Dec. 2012

中国·杭州 HANGZHOU, CHINA

工程设计学报

Gongcheng Sheji Xuebao

第 19 卷 第 6 期

2012 年 12 月

目 次

『工程设计理论、方法与技术』

基于 ELM 的可折支撑锁机构可靠性及其敏感度分析	银 恺,赖雄鸣,吴正辉(417)
改进的细菌觅食优化算法及其在框架结构设计中的应用	张 璨,刘 锋,李丽娟(422)
基于模型设计方法的混合磁悬浮平台的控制设计及实现	刘 林,唐 猛(428)
中厚板圆盘剪剪切力能参数测试及最佳剪刀间隙数学模型的建立	马立峰,黄庆学,黄志权,楚志兵,韩贺永(434)
风力机运行过程中气动载荷变化工程分析	关 新,孙志礼,毕孝国,卫运钢,刘旭东(440)
并联机构虚拟样机的构建与仿真	杨 辉,赵恒华,付红栓(445)
滚子摆动从动件盘形凸轮的设计及优化	黄尚兵,金 光,安 源,王 栋(449)
基于混合数字高程模型的交叉口立面设计方法	杨 柳,郑健龙(454)
具有复杂内腔和外形的斗齿快速逆向设计	王春香,孟凡娟(460)

『机电一体化和智能化系统设计理论、方法与技术』

基于 PLC 对三维立体运动系统的电气控制及应用	乔东凯,杨向宇,李多民,李力驳(465)
基于 SoC 的动态参数记录仪微型化研究	陈昌鑫,靳 鸿,马铁华,祖 静(469)
射孔器腔内压力测试仪设计仿真研究	胡明祥,祖 静,崔春生,马铁华(473)
嵌入式 RFID 系统识别率关键因子的分析	刘亚丽,胡圣波,鄢富玉(479)
改进证据理论及其在电力系统故障诊断中的应用	李玲玲,景丽婷,马东娟,李志刚(485)

『机电产品工程设计』

同轴圆筒式磁力耦合器启动特性研究	张洪军,包 丽,李旭艳(489)
民用飞机机载电子系统分布式体系架构研究	徐科华,陈 谋,徐 扬,吴庆宪(494)
本刊荣获第四届中国高校特色科技期刊奖	(453)(封三)
本刊荣获 2011 年度“中国科技论文在线优秀期刊”二等奖	(444)

期刊基本参数:CN 33-1288/TH * 1994 * b * A4 * 82 * zh * P * ¥7.00 * 2000 * 16 * 2012-12

(第 19 卷卷终)

Chinese Journal of Engineering Design

Volume 19 Number 6

December 2012

Contents

『The Theory, Method and Technology of Engineering Design』

- Reliability and its sensitivity analyses for the folding support locking mechanism using extreme learning machine
..... YIN Kai, LAI Xiong-min, WU Zheng-hui(417)
- Improved bacterial foraging algorithm and its application to design of frame structures
..... ZHANG Can, LIU Feng, LI Li-juan(422)
- Hybrid magnetic suspension platform control design and implementation based on model design methodology
..... LIU Lin, TANG Meng(428)
- Energetic parameter test on disc shear of plate and establishment of the best blade clearance mathematical model
..... MA Li-feng, HUANG Qing-xue, HUANG Zhi-quan, CHU Zhi-bing, HAN He-yong(434)
- Variation of aerodynamic load engineering analysis during wind turbine run
..... GUAN Xin, SUN Zhi-li, BI Xiao-guo, WEI Yun-gang, LIU Xu-dong(440)
- The establishment and simulation of the parallel mechanism virtual prototype
..... YANG Hui, ZHAO Heng-hua, FU Hong-shuan(445)
- Design and optimization of oscillating roller follower cam
..... HUANG Shang-bing, JING Guang, AN Yuan, WANG Dong(449)
- Elevation design method of intersection based on hybrid digital elevation model
..... YANG Liu, ZHENG Jian-long(454)
- The rapid reverse design of excavator bucket teeth with both complex inner cavity and outer shapes
..... WANG Chun-xiang, MENG Fan-juan(460)

『The Theory, Method and Technology of the Mechatronics System Design and Intellectualization System Design』

- Electrical control and application of 3D motion system based on PLC
..... QIAO Dong-kai, YANG Xiang-yu, LI Duo-min, LI Li-bo(465)
- Research on miniaturization of dynamic parameter recorder based on SoC
..... CHEN Chang-xin, JIN Hong, MA Tie-hua, ZU Jing(469)
- Design and simulation research on tester of perforator cavity pressure
..... HU Ming-xiang, ZU Jing, CUI Chun-sheng, MA Tie-hua(473)
- Analysis of the key factors for the identification probability in embedded RFID system
..... LIU Ya-li, HU Sheng-bo, YAN Fu-yu(479)
- Improved evidence theory and its application in fault diagnosis of power system
..... LI Ling-ling, JI Li-ting, MA Dong-juan, LI Zhi-gang(485)

『The Engineering Design of Mechatronics Products』

- Startup behavior research of coaxial cylinder magnetic coupler
..... ZHANG Hong-jun, BAO Li, LI Xu-yan(489)
- Research on onboard electronic system distributed architecture of civil aircraft
..... XU Ke-hua, CHEN Mou, XU Yang, WU Qing-xian(494)

(End of the Volume 19)