

ISSN 1006-754X
CODEN GSXOAB



中国高校特色科技期刊

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

Vol.19 No.5

Oct. 2012

中国·杭州 HANGZHOU, CHINA

ISSN 1006-754X



10>

工程设计学报

Gongcheng Sheji Xuebao

第 19 卷 第 5 期

2012 年 10 月

目 次

『工程设计理论、方法与技术』

- 基于本体的 FPBS 设计模型研究 刘 康, 李 彦, 赵 武, 李文强(329)
舰船设计方案技术风险评估指标体系研究 钟小军, 刘 刚, 狄 鹏(335)
基于信息熵改进的粒子群算法在桁架结构优化设计中的应用 周书敬, 高延安(340)
基于 ADAMS 的 IH 摆式飞剪剪切机构特性分析与优化 肖启明, 沈剑豪(345)
生活垃圾专用装载装置尺寸优化设计 贺 磊, 吉晓民, 吕传毅, 杨先海(350)
城市生活垃圾压缩设备的压头及箱体设计与分析 卢清华, 陈智益, 范彦斌, 张宪民(356)
基于 ADAMS 的冗余驱动并联机器人动力学仿真研究 惠记庄, 魏芳胜, 高 凯, 丁 香(362)
高速铁路 FAKOP 道岔动态轨距优化方案研究及仿真 李国宁, 杨 斌(366)

『机电一体化和智能化系统设计理论、方法与技术』

- 高斯变异差分进化算法及其应用研究 卢青波, 张学良, 温淑花, 兰国生, 刘丽琴(372)
基于危险斥力场的自动驾驶汽车主动避撞局部路径规划 肖 浩, 宋晓琳, 曹昊天(379)
基于模糊自适应 PID 的加样臂位置控制 顾 星, 钟 鸣, 姚玉峰(385)
直流电机复合定位控制系统性能分析及系统优化 陈旭东, 冯 攀(391)

『机电产品工程设计』

- 基于 FPGA 的偏振 OCT 双路信号处理系统 黄 锐, 陈晓冬, 汪 毅, 郁道银(400)
一种新型复合左右手负阶谐振天线的设计 耿 林, 王光明, 张晨新, 曾宪峰(405)
海带条自动上料机的设计及应用 李 哲, 王小强, 李华龙, 苏兴旺, 孙志超(408)
基于 W5100 的网络化门禁管理系统设计 王亭岭, 梁 妍, 陈建明(412)
推荐订阅 2013 年度《工业工程与管理》、《机械工程师》杂志 (339)(390)

期刊基本参数:CN 33-1288/TH * 1994 * b * A4 * 88 * zh * P * ¥7.00 * 2000 * 16 * 2012-10

Chinese Journal of Engineering Design

Volume 19 Number 5

October 2012

Contents

〔The Theory, Method and Technology of Engineering Design〕

- Research of ontology based FPBS design model LIU Kang, LI Yan, ZHAO Wu, LI Wen-qiang(329)
Research on index system for evaluating technical risk in warship design ZHONG Xiao-jun, LIU Gang, DI Peng(335)
The application of an improved particle swarm algorithm based on the information entropy in truss structure optimization design ZHOU Shu-jing, GAO Yan-an(340)
Characteristic analysis and optimization of IHI swing-flying shearing based on ADAMS XIAO Qi-ming, SHEN Jian-hao(345)
Scale optimization design of the new specialized loading device for solid waste HE Lei, JI Xiao-min, LÜ Chuan-yi, YANG Xian-hai(350)
Design and analysis of compaction device and container for municipal solid waste LU Qing-hua, CHEN Zhi-yi, FAN Yan-bing, ZHANG Xian-min(356)
Study on dynamics simulation of redundantly actuated parallel robot based on ADAMS HUI Ji-zhuang, WEI Fang-sheng, GAO Kai, DING Xiang(362)
Research and simulation on kinematics gauge optimization solution of FAKOP switch for high-speed railroad LI Guo-ning, YANG Bin(366)

〔The Theory, Method and Technology of the Mechatronics System Design and Intellectualization System Design〕

- Research on differential evolution algorithm based on Gauss mutation and its application LU Qing-bo, ZHANG Xue-liang, WEN Shu-hua, LAN Guo-sheng, LIU Li-qin(372)
Local path planning for autonomous vehicle collision avoidance based on dangerous repellent fields XIAO Hao, SONG Xiao-lin, CAO Hao-tian(379)
Position control for sampling arm based on self-adapting fuzzy-PID GU Xing, ZHONG Ming, YAO Yu-feng(385)
The performance analysis and system optimization of the composite position control system of DC motor CHEN Xu-dong, FENG Pan(391)

〔The Engineering Design of Mechatronics Products〕

- FPGA-based dual-signal processing system of polarization-sensitive OCT HUANG Rui, CHEN Xiao-dong, WANG Yi, YU Dao-yin(400)
Design of a novel composite right/left-handed negative-order resonant antenna GENG Lin, WANG Guang-ming, ZHANG Chen-xin, ZENG Xian-feng(405)
Design and application of the feeding machine for kelp strips LI Zhe, WANG Xiao-qiang, LI Hua-long, SU Xing-wang, SUN Zhi-chao(408)
Design of networked access management system based on W5100 WANG Ting-ling, LIANG Yan, CHEN Jian-ming(412)