

工 程 设 计 学 报

Gongcheng Sheji Xuebao

第 24 卷 第 2 期

2017 年 4 月

目 次

• 设计理论与方法学 •

基于案例的文化创意产品设计方法研究	伍 琴, 吕 健, 潘伟杰, 刘 丹(121)
单输入多输出耦合设计任务二阶段迭代模型研究	田启华, 汪 涛, 杜义贤, 梅月媛(134)

• 创新设计 •

基于碳足迹信息模型的产品低碳创新设计	张 毅, 李文强, 李 彦, 马金龙(141)
--------------------------	-------------------------

• 建模、分析、优化和决策 •

双筒式液压减振器阻尼力建模与灵敏度分析	段福斌, 潘 骏, 陈文华, 徐瀚辉, 杨礼康(149)
基于模型重构的天线机电耦合仿真方法研究	任 丹, 王丹丹, 郑雪晓, 王 勇, 杜平安(156)
旋转超声磨削钛合金有限元仿真与试验研究	刘 凡, 秦 娜, 牛健地, 郑 亮(162)
电连接器接触件插拔特性仿真与试验研究	骆燕燕, 杨静宇, 任永隆, 张元磊, 李文君(168)
新型铁路隧道落煤吸尘装置吸煤特性仿真分析与试验验证	杨伟杰, 孟文俊, 邬思敏, 刘宝林, 齐向东(174)
单、双径向轴承安装时三叉式万向联轴器的附加弯矩分析	李松梅, 李帅帅, 常德功(182)
基于 EMD-SC 和 AGSA 优化支持向量机的超短期风电功率组合预测	江岳春, 杨旭琼, 陈礼锋, 贺 飞(187)

• 整机和系统设计 •

基于 STM32 的 X 型四旋翼无人机设计	潘春荣, 许 化(196)
起重机主梁腹板变形自动矫正执行器设计	梁 杰, 吴 军, 俞有飞, 孟二建(203)
焊接机器人翻转工作台的设计与分析	卢清华, 徐沧强(211)
电动负载模拟系统自适应控制系统设计	陈 浩, 吴定定, 饶国希, 赵旭昌(217)
基于低频触发的高精度 RFID 定位系统的设计与实现	南敬昌, 包晓伟, 郭映言(225)

• 通用零部件设计 •

基于 PMOPSO 方法的 H 型铲齿凸轮优化设计	梁 松, 张义民, 胡 鹏(232)
---------------------------------	--------------------

本刊被国际数据库 DOAJ 收录	(161)
本刊被评为第五届“RCCSE 中国核心学术期刊(A)”	(240)
本刊荣获“2016 年度中国高校优秀科技期刊”奖	(封三)

Contents

• Design Theory and Methodology •

Research on cultural and creative product design method based on case
..... WU Qin, LÜ Jian, PAN Wei-jie, LIU Dan(121)

Research on a two-stage iterative model of coupling design task with single input and multiple output
..... TIAN Qi-hua, WANG Tao, DU Yi-xian, MEI Yue-yuan(134)

• Innovative Design •

Product low-carbon innovative design based on the carbon footprint information model
..... ZHANG Yi, LI Wen-qiang, LI Yan, MA Jin-long(141)

• Modeling , Analysis , Optimization and Decision •

Damping force modeling and sensitivity analysis of double-tube hydraulic damper
..... DUAN Fu-bin, PAN Jun, CHEN Wen-hua, XU Han-hui, YANG Li-kang(149)

Study on simulation method of antenna electromechanical coupling based on model reconstruction
..... REN Dan, WANG Dan-dan, ZHENG Xue-xiao, WANG Yong, DU Ping-an(156)

Finite element simulation and experimental research on rotary ultrasonic grinding of titanium alloy
..... LIU Fan, QIN Na, NIU Jian-di, ZHENG Liang(162)

Simulation and experimental study on plug and pull characteristic of electrical connector contact
..... LUO Yan-yan, YANG Jing-yu, REN Yong-long, ZHANG Yuan-lei, LI Wen-jun(168)

Simulation analysis and experimental verification of coal suction characteristics of the new railway tunnel fallen coal dust collection device
..... YANG Wei-jie, MENG Wen-jun, WU Si-min, LIU Bao-lin, QI Xiang-dong(174)

Additional bending moment analysis of the trigeminal universal joint installed by single or twin radial bearing
..... LI Song-mei, LI Shuai-shuai, CHANG De-gong(182)

Super-short-time wind power combination forecasting based on support vector machine optimized by EMD-SC and AGSA
..... JIANG Yue-chun, YANG Xu-qiong, CHEN Li-feng, HE Fei(187)

• Whole Machine and System Design •

Design of X-type unmanned quadrotor based on STM32
..... PAN Chun-rong, XU Hua(196)

Design of automatic rectification effector for deformation of crane girder web
..... LIANG Jie, WU Jun, YU You-fei, MENG Er-jian(203)

Design and analysis of turnover platform for welding robot
..... LU Qing-hua, XU Cang-qiang(211)

Design of adaptive control system of electric load simulation system
..... CHEN Hao, WU Ding-ding, RAO Guo-xi, ZHAO Xu-chang(217)

Design and implementation of high precision RFID positioning system based on low frequency trigger
..... NAN Jing-chang, BAO Xiao-wei, GUO Ying-yan(225)

• General Parts Design •

Optimization design of H-type relieving cam based on PMOPSO method
..... LIA NG Song, ZHANG Yi-min, HU Peng(232)