

工程设计学报

Gongcheng Sheji Xuebao

第 24 卷 第 3 期

2017 年 6 月

目 次

• 设计理论与方法学 •

- 基于基因调优算子的产品平台进化设计研究 王 炎, 张换高, 刘力萌, 赵 磊, 陶 涛(241)
- 面向多维意象的产品设计方案评估研究 潘伟杰, 范灵秀, 吕 健(250)
- 采空区群动力响应的类层间剪切模型法研究 姜立春, 王国伟, 吴爱祥(256)

• 保质设计 •

- 机械结构相似度评价及可靠性预计研究 张根保, 徐付伟, 冉 琰, 章小刚(264)
- 基于改进型能量守恒 SOC 估算法的电动汽车三段式智能充电方式研究
..... 邓 涛, 李志飞, 陈冰曲, 谭海鑫(273)
- 分离脱落电连接器钢珠锁紧机构解锁可靠性分析 陈文华, 杜胜利, 杨 帆, 潘 骏, 钱 萍(280)
- 基于坐姿分析的座椅舒适度测试与评价 霍 笑, 孙文磊, 陶 庆, 康金胜, 李兆波, 王寿栋(286)

• 建模、分析、优化和决策 •

- 多环盘组合结构的横向弯曲耦合振动建模与求解 付俊帆, 秦慧斌, 吕 明(295)
- 带式输送机用直线电机静态特性试验与分析 王 尧, 李淑君, 赵文玉, 孟文俊(303)
- 强振动下比例电磁铁输出力特性研究 刘瑞春, 张怀亮(311)
- 多点分布载荷下 TBM 刀盘系统振动响应分析 凌静秀, 孙 伟, 杨晓静, 童 昕(317)
- TBM 试验台支撑推进节能系统设计与仿真分析 石 卓, 龚国芳, 刘 统, 吴伟强, 彭 左(323)
- 基于单神经元 PID 的盾构推进系统同步控制研究 陈 馈, 牛彦杰, 李阁强, 徐莉萍, 郭冰菁(330)

• 整机和系统设计 •

- 智能立体停车位液压控制系统分析 谢 苗, 闫江龙, 毛 君, 李 翠, 刘一柱(337)
- 经编机电子贾卡混合异构串行通信系统设计 赖森财, 任 雯(343)

• 通用零部件设计 •

- 多级蜿蜒磁路式磁流变阻尼器的设计与分析 程 明, 陈照波, KIM Kyongsol, 焦映厚(350)
- 新型封隔器胶筒防突装置的设计及分析 黎 伟, 宋 伟, 雷鸿翔, 黎宗琪, 李 斌(359)

- 本刊被国际数据库 DOAJ 收录 (285)
- 本刊被评为第五届“RCCSE 中国核心学术期刊(A)” (336)
- 本刊被收录为 2017—2018 年度中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊 (364)
- 本刊荣获“2016 年度中国高校优秀科技期刊”奖 (封三)

期刊基本参数: CN 33-1288/TH * 1994 * b * A4 * 124 * zh * P * ¥30.00 * 2000 * 17 * 2017-06

本期责任编辑: 陈 波

本期校对: 吴 云

万方数据

Contents

• Design Theory and Methodology •

Research on product platform evolutionary design based on gene optimization operator	WANG Yan, ZHANG Huan-gao, LIU Li-meng, ZHAO Lei, TAO Tao(241)
Research on product design scheme evaluation for multi-dimensional imagery	PAN Wei-jie, FAN Ling-xiu, LÜ Jian(250)
Research on the method of similar layer shearing model for dynamic responses of goaf group	JIAN Li-chun, WANG Guo-wei, WU Ai-xiang(256)

• Design for Quality •

Research on similarity evaluation and reliability prediction of mechanical structure	ZHANG Gen-bao, XU Fu-wei, RAN Yan, ZHANG Xiao-gang(264)
Research on three-stage intelligent charging method based on improved energy conservation SOC estimation algorithm for electric vehicle	DENG Tao, LI Zhi-fei, CHEN Bing-qu, TAN Hai-xin(273)
Unlocking reliability analysis of the ball locking mechanism for separating electrical connector	CHEN Wen-hua, DU Sheng-li, YANG Fan, PAN Jun, QIAN Ping(280)
Seat comfort test and evaluation based on sitting posture analyses	HUO Xiao, SUN Wen-lei, TAO Qing, KANG Jin-sheng, LI Zhao-bo, WANG Shou-dong(286)

• Modeling, Analysis, Optimization and Decision •

Modeling and solving of transverse flexure coupled vibration for multi annular plate	FU Jun-fan, QIN Hui-bin, LÜ Ming(295)
Experimental and theoretical analysis of static and dynamic characteristic of linear motor used in belt conveyor	WANG Yao, LI Shu-jun, ZHAO Wen-yu, MENG Wen-jun(303)
Study of the output force characteristics of proportional solenoid with strong vibration	LIU Rui-chun, ZHANG Huai-liang(311)
Vibration response analysis of TBM cutterhead system under multi-point distributed loads	LING Jing-xiu, SUN Wei, YANG Xiao-jing, TONG Xin(317)
Design and simulation analysis of gripper and thrust energy-saving system for TBM test rig	SHI Zhuo, GONG Guo-fang, LIU Tong, WU Wei-qiang, PENG Zuo(323)
Research on synchronous control of shield propulsion system based on single neuron PID	CHEN Kui, NIU Yan-jie, LI Ge-qiang, XU Li-ping, GUO Bing-jing(330)

• Whole Machine and System Design •

Analysis of intelligent stereo parking lot hydraulic control system	XIE Miao, YAN Jiang-long, MAO Jun, LI Cui, LIU Yi-zhu(337)
The design of electronic jacquard hybrid isomerism serial communication system for warp knitting machine	LAI Sen-cai, REN Wen(343)

• General Parts Design •

Design and analysis of MR damper with multistage serpentine magnetic circuit	CHENG Ming, CHEN Zhao-bo, KIM Kyongsol, JIAO Ying-hou(350)
Design and analysis of new anti-extrusion device for packer rubber	LI Wei, SONG Wei, LEI Hong-xiang, LI Zong-qi, LI Bin(359)