

工程设计学报

Gongcheng Sheji Xuebao

第 24 卷 第 6 期

2017 年 12 月

目 次

• 设计理论与方法学 •

- 基于多源信息融合及模糊故障树的小子样可靠性评估 陆凤仪, 赵科渊, 徐格宁, 戚其松(609)
矩形梁裂纹柔度测量方法研究 何育民, 程婉莹, 朱宝慧, 徐欢欢(618)

• 创新设计 •

- PDC 钻头参数化设计平台研究 沈雨春, 刘 强, 韩一维, 王 芳(624)

• 保质设计 •

- 基于正交试验的航空叶片精锻模具磨损分析 李彦奎, 吕彦明, 倪明明(632)

• 建模、分析、优化和决策 •

- 坐姿人体四自由度动力学模型研究 白先旭, 程 伟, 徐时旭, 钱立军(638)
可控震源振动器平板多频响应分析 黄志强, 彭 瑶, 李 刚(648)
偏心伸缩杆式输送装置输送性能分析与改进 康小云, 翟之平, 巩勇智, 程海鹰, 吴雅梅(655)
汽车饰盖 CAE 分析及成型工艺优化 林 权, 刘瑞来(661)
基于混合硬化模型的 TRIP780 高强钢双 C 梁扭曲回弹仿真与试验
..... 黄仁勇, 谢延敏, 唐 维, 张 飞, 潘贝贝(668)

- 基于新型斜面法的聚合物滚动摩擦阻力研究 黄传辉, 王 前, 张 磊, 陆兴华(675)
基于动力学仿真的高速曲柄压力机曲轴疲劳寿命分析 蔡玉强, 朱东升(680)

• 整机和系统设计 •

- 基于机器视觉的激光器封装自动对准系统 彭忠超, 戚媛婧, 舒 斌, 颜 科, 段吉安(687)
采煤机导向滑靴力学在线测试与分析 张 强, 吴泽光, 吴泽洋, 王海舰(694)
新型汽车电子机械制动系统建模仿真与实验研究 傅云峰, 王维锐, 葛 正(702)

• 通用零部件设计 •

- 一种新型多级可变径稳定器工作机理研究 杨 行, 夏成宇, 钱利勤, 涂忆柳, 孙巧雷, 王 鹏(710)
一类具有弧形移动副的 3-RPS 并联机构研究 王永奉, 范顺成, 刘更谦, 张小俊, 路光达(717)

- 本刊被收录为 2017—2018 年度中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊 (679)
本刊被评为第五届“RCCSE 中国核心学术期刊(A)” (686)
本刊荣获浙江省“2014—2016 年度优秀期刊”一等奖 (724)
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 * 116 * zh * P * ¥30.00 * 2000 * 16 * 2017-12

本期责任编辑:陈 波

本期校对:吴 云

万方数据

(第 24 卷卷终)

Contents

• Design Theory and Methodology •

- Reliability assessment of small sample based on multiple source information fusion and fuzzy fault tree LU Feng-yi, ZHAO Ke-yuan, XU Ge-ning, QI Qi-song(609)
Study on the measurement method of crack flexibility for rectangular beam HE Yu-min, CHENG Wan-ying, ZHU Bao-hui, XU Huan-huan(618)

• Innovative Design •

- Research on the parameterized design platform of PDC bit KUANG Yu-chun, LIU Qiang, HAN Yi-wei, WANG Fang(624)

• Design for Quality •

- The wear analysis of precision blasting die for aviation blades based on orthogonal test LI Yan-kui, LÜ Yan-ming, NI Ming-ming(632)

• Modeling , Analysis , Optimization and Decision •

- Research on 4-degree-of-freedom dynamics model of seated human BAI Xian-xu, CHENG Wei, XU Shi-xu, QIAN Li-jun(638)
Analysis of multi-frequency response of vibroseis vibrator baseplate HUANG Zhi-qiang, PENG Yun, LI Gang(648)
Analysis and improvement of transport performance of eccentric retractable finger type conveyor KANG Xiao-yun, ZHAI Zhi-ping, GONG Yong-zhi, CHENG Hai-ying, WU Ya-mei(655)
CAE analysis and molding process optimization for automobile trim cover LIN Quan, LIU Rui-lai(661)
Experiment and simulation on twist springback for the double C rail of TRIP780 high strength steel based on mixed hardening model HUANG Ren-yong, XIE Yan-min, TANG Wei, ZHANG Fei, PAN Bei-bei(668)
Research on rolling friction force of polymer based on new inclined plane method HUANG Chuan-hui, WANG Qian, ZHANG Lei, LU Xing-hua(675)
Analysis of crankshaft fatigue life of high-speed crank press based on dynamics simulation CAI Yu-qi, ZHU Dong-sheng(680)

• Whole Machine and System Design •

- Automatic alignment system for laser device packaging based on machine vision PENG Zhong-chao, QI Yuan-jing, SHU Bin, YAN Ke, DUA N Ji-an(687)
Research on online testing and analysis of guide foot force of shearer ZHANG Qiang, WU Ze-guang, WU Ze-yang, WANG Hai-jian(694)
Simulation and experimental research of a new automotive electromechanical brake system FU Yun-feng, WANG Wei-rui, GE Zheng(702)

• General Parts Design •

- Research on a new type of multistage variable diameter stabilizer working mechanism YANG Hang, XIA Cheng-yu, QIAN Li-qin, TU Yi-liu, SUN Qiao-lei, WANG Peng(710)
Research on a class of 3-RPS parallel mechanism with arc prismatic pairs WANG Yong-feng, FAN Shun-cheng, LIU Geng-qian, ZHANG Xiao-jun, LU Guang-da(717)