



ISSN 0577-6686
CODEN CHHKA2



机械工程学报®

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING



CMES

中国机械工程学会主办

半月刊 |
第 51 卷

9 / 2015

机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2015 年第 51 卷第 9 期 5 月 5 日出版

目次

机械学

机构学及机器人

一种新型并联式解耦踝关节康复机构及其优化

.....曾达幸 胡志涛 侯雨雷 苏永林 (1)

重型车湿式桥非线性传动能量流耗分析

.....刘升 孙冬野 秦大同 (10)

基于危险指数最小化的机器人安全运动规划

.....吴海彬 彭爱泉 何素梅 (18)

基于拟 Newton 法的并联机构位置正解

.....耿明超 赵铁石 王唱 陈宇航 何勇 (28)

双臂空间机器人捕获非合作目标冲击效应分析及闭链混合系统力/位形鲁棒镇定控制

.....董楸煌 陈力 (37)

人工髋关节稳定性影响因素的敏度分析

.....胡迎春 赵舒婷 侯军燕 王汝贵 (45)

面向爬壁机器人的电极吸附阵列模型构建及优化

.....过金超 崔光照 陈旭 高瑜 (51)

基于视觉的小型四旋翼无人机自主飞行控制

.....鲜斌 刘洋 张旭 曹美会 (58)

机械动力学

不同边界条件下旋转薄壁短圆柱壳的强迫振动响应计算

.....罗忠 王宇 孙宁 张凯 韩清凯 (64)

改进的混合界面子结构模态综合法在失谐叶盘结构动态特性分析中的应用

.....白斌 白广忱 费成巍 赵合阳 童晓晨 (73)

非典型气动荷载下压缩机叶轮疲劳强度分析

.....栗玉领 徐胜利 杨树桦 孟继纲 李祎曼 黄金芷 关振群 (82)

非线性随机动力系统时频子域上的统计线性化方法

.....孔凡 李书进 (90)

用灰自助泊松方法预测滚动轴承振动性能可靠性的变异过程

.....夏新涛 孟艳艳 邱明 (97)

主动约束阻尼梁的分段线性二次规划自适应减振控制

.....石慧荣 高溥 李宗刚 张军平 (104)

风能转换系统的故障诊断与主动容错控制

..... 吴忠强 杨 阳 徐纯华 (112)

制造科学与技术

数字化设计与制造

机床热误差建模研究综述

..... 王海同 李铁民 王立平 李逢春 (119)

大型空分板翅换热器性能强化的逐流段设计方法

..... 徐敬华 张树有 谭建荣 (129)

基于过滤器技术的约束粒子群优化算法

..... 王 祝 刘 莉 龙 腾 寇家勋 (137)

开放式结构拓扑优化软件设计与研发

..... 梅 帅 陈飙松 张 盛 李云鹏 (144)

Kriging 代理模型下基于垂距的多点取样算法

..... 陈 霞 李 磊 岳珠峰 仝福娟 刘 博 (153)

基于多层编码的遗传-粒子群融合算法流水线优化控制

..... 侯媛彬 薛 斐 郑茂全 樊 荣 (159)

制造工艺与装备

整体式立铣刀刃磨仿真技术研究现状与发展趋势

..... 李国超 孙 杰 (165)

侧铣式高速电弧放电加工的极间流场仿真及加工试验

..... 洪 汉 顾 琳 徐 辉 赵万生 (176)

超高强度钢 AerMet100 磨削烧伤研究

..... 黄新春 张定华 姚倡锋 任敬心 (184)

离散型空间焊道 CBN 砂带当量随行磨削技术

..... 肖贵坚 黄 云 路 勇 杨宇航 王亚杰 陈育辉 (191)

硬岩掘进机盘型滚刀回转破岩仿真研究

..... 刘建琴 刘蒙蒙 郭 伟 (199)

基于多尺度排列熵的铣削颤振在线监测方法

..... 任静波 孙根正 陈 冰 罗 明 (206)

第 4 届上银优秀机械博士论文奖..... (111, 118, 143, 152)