



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 | 11 / 2016  
第 52 卷

机械工业出版社  
JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING  
2016年  
第52卷  
第11期  
2016年11月

# 机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2016年第52卷第11期 6月5日出版

## 目次

### 机械学

#### 机构学及机器人

一种并联动力头静柔度精确预估方法与灵敏度分析

.....李 祺 马 跃 黄 田 (1)

具有张力反馈和关节位置全闭环的挠性驱动单元性能测试

.....侯月阳 吴伟国 (11)

燃气动力弹跳机器人的设计与试验研究

.....左方睿 王化明 栾云广 朱剑英 王 振 黄青云 (19)

一种新型四足变胞爬行机器人的步态规划研究

.....甄伟鲲 康 熙 张新生 戴建生 (26)

一种基于力密度的网状可展开天线索网结构初始形态设计方法

.....杨癸庚 杨东武 杜敬利 张树新 (34)

#### 机械动力学

柔性结构的多输入多输出运动系统辨识方法

.....黄 涛 杨开明 杨 进 朱 煜 胡楚雄 (42)

任意齿差纯滚动活齿传动齿形设计方法及啮合特性研究

.....宜亚丽 刘朋朋 安子军 金贺荣 (50)

阵列筏式波浪能发电系统设计及试验研究

.....杨绍辉 何宏舟 陈 沪 张 军 李 晖 (57)

ICF 激光装置靶定位系统运动学耦合问题研究

.....程宁波 冯 斌 贾怀庭 李富全 魏晓峰 (63)

基于力的存在性与可行性的夹紧力变向增量递减规划算法

.....秦国华 王华敏 叶海潮 吴竹溪 (72)

考虑强度退化和失效相关性的风电齿轮传动系统动态可靠性分析

.....周志刚 徐 芳 (80)

高速冷连轧机组的振动与对策研究

.....魏立群 戴志方 肖 壮 瞿志豪 (88)

#### 摩擦学

类金刚石薄膜摩擦机理及其摩擦学性能影响因素的研究现状

.....雍青松 王海斗 徐滨士 马国政 (95)

一种快速检测单晶硅亚表面损伤层厚度的方法

.....徐 乐 郭 剑 余丙军 钱林茂 (108)

双硫铝合金表面的水/油润滑摩擦学性能

.....连 峰 王增勇 张会臣 (115)

## 制造科学与技术

### 数字化设计与制造

数控机床主动力系统载荷能量损耗系数的计算获取方法

.....刘培基 刘 霜 刘 飞 (121)

楔式动力卡盘的径向夹持刚度特性研究

.....王健健 张建富 冯平法 吴志军 张国斌 闫培龙 (129)

面向双刀加工的中长型叶片型面轨迹规划方法

.....刘 军 张 俊 赵万华 卢秉恒 (140)

基于特征的刀具“形-性-用”一体化设计方法

.....刘献礼 计 伟 范梦超 王昌红 (146)

重型数控机床热误差建模及预测方法的研究

.....李逢春 王海同 李铁民 (154)

柔性材料加工变形影响因素提取层次分析方法

.....邓耀华 陈嘉源 刘夏丽 张巧芬 陈思成 吴黎明 (161)

一种高速高精的路径动态前瞻规划算法

.....孙树杰 林 泚 于 东 郑颢默 于金刚 (170)

### 制造工艺与装备

碳纤维复合材料/钛合金叠层钻孔质量研究

.....南成根 吴 丹 马信国 陈 恩 (177)

三种典型生物软组织切割特性的试验研究

.....胡中伟 林旺源 徐西鹏 (186)

树脂基圆弧金刚石砂轮的在位精密成形修整技术

.....陈 冰 郭 兵 赵清亮 王金虎 葛 成 (193)

太阳能硅片游离磨料电解磨削多线切割表面完整性研究

.....鲍官培 周翟和 章 恺 张 霞 赵明才 汪 炜 (201)

电火花加工 8418 钢的工艺预测模型

.....余剑武 何利华 段 文 沈 湘 易 成 (207)