

# 机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2015 年第 51 卷第 18 期 9 月 20 日出版

## 目 次

### 仪器科学与技术

- 3-PUU 并联测量机滑块运动误差分析  
.....胡鹏浩 张建坤 马晓庆 费业泰 (1)
- 感生磁场对高速运动钢管磁化的影响机理  
.....伍剑波 王 杰 康宜华 孙燕华 (7)
- 被动箝位蠕动直线压电驱动器数学模型及仿真  
.....曲建俊 郭文峰 胡志勇 王培明 (13)
- 合成孔径聚焦技术在超声衍射时差法缺陷长度定量中的应用研究  
.....谢 雪 祝美丽 杨会敏 崔 哲 张东辉 林 莉 张树潇 刘丽丽 (20)

### 材料科学与工程

- 大型模锻装备锻造过程建模与运行分析  
.....雷 杰 邹 玮 陆新江 黄明辉 (26)
- 重型液压机机架变形的数字图像相关测量与降温法有限元模拟  
.....何文斌 曾 攀 赵加清 杜泓飞 许月杰 张 磊 (34)
- Q345R 拉伸过载作用下裂纹扩展行为的影响因素研究  
.....丁振宇 高增梁 王效贵 (42)
- 考虑非均匀应力分布的大型筒节轧制力计算模型  
.....孙建亮 刘宏民 彭 艳 陈素文 (50)
- 电弧辅助铝/镀锌钢涂粉激光熔钎焊界面特性与性能  
.....李春玲 樊 丁 王 斌 黄健康 (57)
- 基于预测函数算法的冷连轧边降滞后控制研究  
.....刘 洋 王晓晨 杨 荃 周 春 (64)
- 航空发动机涡轮盘用 GH4133B 合金疲劳裂纹扩展寿命概率预测  
.....赵荣国 刘亚风 蒋永洲 李其棒 言 怡 刘学晖 (71)
- 双母线椭球壳液压胀形过程应力与变形分析  
.....张伟玮 苑世剑 (83)
- 基于位错密度的残余应变计算方法  
.....王 蕾 唐 荻 宋 勇 (91)

### 运载工程

- 星球车车轮纵向滑移试验研究  
.....丁 亮 郭军龙 闫 冰 高海波 刘 振 李 楠 杨怀广 邓宗全 (99)

多公差耦合装配结合面误差建模与公差优化设计

..... 吕 程 刘子建 艾彦迪 余治民 (108)

直线电机地铁车辆电机的隔振优化分析

..... 宗凌潇 马卫华 罗世辉 (119)

平衡重式叉车底盘小波网络动态逆内模控制

..... 夏 光 陈无畏 赵林峰 汪韶杰 (126)

个性化驾驶员模型及其在车辆测试中应用

..... 许 力 胡 杰 孟武强 (136)

履带车辆悬挂系统当量化及车辆平面数学模型建立

..... 马星国 李方贵 尤小梅 (143)

## 可再生能源与工程热物理

微型燃烧器内掺氢甲烷燃烧特性的数值模拟

..... 许艺鸣 单春贤 唐爱坤 潘剑锋 侯智勇 邬 迪 (151)

房间空调器长效运行性能预测及优化方案的研究

..... 巫江虹 刘超鹏 梁志豪 张才俊 (158)

不同燃尽风率下炉内  $\text{NO}_x$  生成特性空间分布研究

..... 钟亚峰 孙保民 赵晓山 汪 涛 康志忠 (167)

## 交叉与前沿

液压管路流固耦合振动机理及控制研究现状与发展

..... 权凌霄 孔祥东 俞 滨 白欢欢 (175)

叶片式混输泵入口段气液两相流场可视化试验

..... 张金亚 蔡淑杰 朱宏武 (184)

概率寿命相关的铁路车辆轴颈/轴箱轴承的合理设计评价载荷

..... 杨巨平 赵永翔 蔡 慧 (191)

基于状态监测数据的电器电接触性能评估

..... 李玲玲 马东娟 李志刚 (198)

基于线性松弛规划的系统可靠性分配决策分析

..... 张永进 孙有朝 刘小弟 (204)