



ISSN 0577-6686
CODEN CHHKA2

机械工程学报

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING

二〇一六年

第五十二卷

第十八期

Vol 52 No 18 2016



机械工程学报®

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING



CMES 中国机械工程学会主办

半月刊 | 18 / 2016
第 52 卷

机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2016年第52卷第18期 9月20日出版

目次

仪器科学与技术

- 变化环境下的超声导波结构健康监测研究进展
..... 邓菲 刘洋 诸葛霞 黄晶 (1)
- 基于光纤布拉格光栅的载荷定位与检测方法
..... 陈勇 刘保林 刘焕淋 周立新 杨凯 (8)
- 新型过约束正交并联六维力传感器测量模型与静态标定试验
..... 赵延治 牛智 焦雷浩 曹亚超 赵铁石 (16)
- 基于 EBSD 技术构建弹性各向异性粗晶材料超声仿真模型的研究
..... 陈尧 罗忠兵 张东辉 周全 刘丽丽 杨会敏 林莉 (24)

材料科学与工程

- TIG 焊熔池表面流动行为的研究
..... 黄健康 孙天亮 樊丁 石玢 (31)
- 低功率激光诱导电弧复合焊接钛合金薄板工艺研究
..... 刘黎明 史吉鹏 王红阳 (38)
- 喷射成形 Al-Zn-Mg-Cu 合金回归再时效过程的 XRD 分析
..... 尤俊华 李想 马理 (44)
- 微波加热 Mn-Zn 铁氧体粉末压坯的微观机制及特点分析
..... 张家敏 易健宏 甘国友 刘意春 鲍瑞 杜景红 严继康 游昕 谈松林 (51)
- 往复弯曲统一曲率定理及其试验验证
..... 于高潮 赵军 马瑞 翟瑞雪 (57)
- 脉冲 GMAW 焊接极性对高压环境下焊缝成形的影响
..... 黄军芬 薛龙 黄继强 吴金明 刘剑 (64)
- 微米尺度铜键合丝疲劳性能研究
..... 赵爽 赵子华 雷鸣 叶析 祁凤彩 (70)
- 交流电作用下电热致动器的热疲劳失效机理研究
..... 王振禄 沈雪瑾 陈晓阳 (77)
- 塑性强化材料辊式矫直力学行为研究
..... 何安瑞 刘东冶 刘超 (85)
- 冷变形和热处理对 Ag-4Pd 键合合金线性能影响
..... 曹军 范俊玲 高文斌 (92)

运载工程

- 基于汽车动力学与加速度传感信息的纵向坡度实时识别算法
..... 冉旭 李亮 赵洵 宋健 杨财 曹明伦 (98)

干式 DCT 变速 HEV 换挡过程鲁棒优化控制

.....赵治国 吴朝春 杨云云 陈海军 (105)

车辆驾驶员辅助系统中基于运动模型的前车最优跟随控制

.....马国成 刘昭度 王宝锋 齐志权 (118)

高速动车组车下设备对车体振动传递与模态频率的影响机理研究

.....宫 岛 周劲松 杜帅妹 孙文静 孙 煜 (126)

可再生能源与工程热物理

基于泊松随机过程的风力发电机叶片疲劳寿命估算

.....米 良 程 珩 权 龙 (134)

管网耦合计算在涡轮气冷叶片优化中的应用

.....史 亮 颜培刚 韩万金 谢 鸣 (140)

一种耦合燃气轮机的富氧燃烧系统技术经济性能分析

.....邱丽霞 郝艳红 (153)

交叉与前沿

气流激振力作用下离心叶轮的瞬态响应分析

.....肖 军 赵远扬 舒 悦 (159)

循环射流混合槽内压力脉动时间序列多尺度分析

.....禹言芳 赵 耀 孟辉波 吴剑华 (168)

面向结构形状控制的压电纤维复合薄膜驱动器布局方式与控制参数协同优化设计

.....高仁璟 张 莹 赵 剑 陈文炯 刘书田 仝立勇 (177)

离心泵作透平流体诱发内场噪声特性及贡献分析

.....董 亮 代 翠 孔繁余 付 磊 操瑞嘉 (184)

有源先导级控制的电液比例流量阀特性研究

.....郝云晓 权 龙 黄家海 (193)

混合离散蝙蝠算法求解多目标柔性作业车间调度

.....徐 华 张 庭 (201)