



ISSN 0577-6686
CODEN CHHKA2

机械工程学报[®]

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING



中国机械工程学会主办

半月刊 | 15 / 2015
第 51 卷

机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2015 年第 51 卷第 15 期 8 月 5 日出版

目 次

※※※ 核电装备先进制造技术专栏 ※※※

核主泵屏蔽套近无缺陷激光焊接技术

..... 马广义 吴东江 柴东升 郭玉泉 郭东明 (1)

自适应接触式机械密封性能研究

..... 赵星宇 刘莹 高志 黄伟锋 刘向锋 王玉明 (9)

仿生集束螺旋槽干式气体密封特性的数值分析

..... 江锦波 彭旭东 白少先 李纪云 (20)

齿面磨损对齿轮啮合刚度影响的计算与分析

..... 冯松 毛军红 谢友柏 (27)

基于 Kriging 模型和遗传算法的泵叶轮两工况水力优化设计

..... 王文杰 袁寿其 裴吉 张金凤 袁建平 毛法良 (33)

往复轴封氟橡胶 O 型圈微动摩擦学特性

..... 沈明学 郑金鹏 孟祥锐 厉淦 江华生 彭旭东 (39)

基于等效梁长法的组合深梁临界预紧力计算模型

..... 董晓传 金淼 姚阳 张杰 (46)

核主泵叶轮与导叶叶片数匹配规律的数值优化

..... 杨从新 齐亚楠 黎义斌 王秀勇 程效锐 (53)

锂盐型电力复合脂的导电性和摩擦学性能

..... 葛翔宇 夏延秋 冯欣 宋玉旺 樊小强 (61)

机械学

机械动力学

基于混合 ES-FE-SEA 方法的中频声固耦合分析

..... 吴飞 李光耀 成艾国 何智成 (67)

斜齿轮-转子-轴承弯扭轴耦合振动特性分析

..... 任朝晖 谢吉祥 周世华 闻邦椿 (75)

最优阻尼三参数隔振器设计和试验

..... 王超新 孙靖雅 张志谊 华宏星 (90)

适应交变温度的空间轴承运行可靠性区域分析

..... 宁峰平 姚建涛 安静涛 马明臻 赵永生 (97)

基于三维分析法的椭圆形多级复合式消声器消声性能

..... 陈长征 白晓天 于慎波 (104)

瞬态成分 Laplace 小波稀疏表示及其轴承故障特征提取应用

..... 樊 薇 李 双 蔡改改 沈长青 黄伟国 朱忠奎 (110)

制造科学与技术

数字化设计与制造

基于自适应变步长最小均方差算法的磁悬浮电动机自动平衡方法

..... 陈 琪 刘 刚 郑世强 (119)

统计最优双面声场分离的改进算法

..... 毛 锦 徐中明 贺岩松 张志飞 陈 思 (128)

全向式多室连通火星着陆缓冲气囊的多目标优化设计

..... 文桂林 肖久如 尹汉锋 刘志波 卿启湘 (135)

高速空气射流冲击颗粒物料层的参数特性

..... 龚曙光 何 峰 刘克俭 隆香花 (142)

融入多维制造信息的产品典型工艺路线发现方法

..... 李春磊 莫 蓉 常智勇 张栋梁 向 颖 (148)

机械误差对肿瘤精确旋转放疗射野变形的影响及补偿算法研究

..... 史少华 樊文刚 解传滨 叶佩青 张 翔 张 辉 (158)

制造工艺与装备

复杂曲面五轴端铣加工刀具轨迹规划研究进展

..... 樊文刚 叶佩青 (168)

碳化硅圆柱槽微结构表面的化学机械抛光

..... 赵清亮 孙智源 郭 兵 (183)

集群磁流变效应平面抛光力特性试验研究

..... 白振伟 阎秋生 徐西鹏 (190)

基于复合油雾喷射润滑的飞机钛合金蒙皮原位钻削技术研究

..... 高 昆 齐乐华 郁大照 罗 俊 钟宋义 (198)

凝胶结合剂超细金刚石磨粒工具的制备及应用

..... 陆 静 罗求发 宋运运 胡光球 徐西鹏 (205)