

机械工程学报

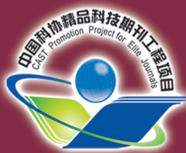
JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING

二〇一五年

第五十一卷

第十六期

Vol.51 No.16 2015



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 | 16 / 2015  
第 51 卷

# 机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2015 年第 51 卷第 16 期 8 月 20 日出版

## 目次

### ※※※ 汽车非线性动力学及其在复杂机电控制中的应用 ※※※

基于功能分配的 EPS 与 ESP 集成协调控制

.....陈无畏 杨 军 汪洪波 黄 鹤 张荣芸 (1)

混合动力汽车非线性模型预测巡航控制

.....罗禹贡 陈 涛 李国强 (11)

集成式电子液压制动系统鲁棒性液压力控制

.....余卓平 徐松云 熊 璐 广学令 (22)

双电机分布式驱动汽车高速稳定性机电耦合控制

.....张利鹏 李 亮 祁炳楠 宋 健 (29)

基于直接滑动率分配的横摆稳定性控制策略研究

.....林 程 徐志峰 王文伟 曹万科 (41)

四驱混合动力轿车分布式卡尔曼车速估计

.....赵治国 杨 杰 吴泉威 (50)

## 仪器科学与技术

奇异值分解对连续 Morlet 小波变换的压缩和提纯

.....赵学智 陈统坚 叶邦彦 (57)

基于双正交法的焊缝早期隐性损伤临界状态磁记忆特征

.....邢海燕 王 犇 王学增 刘长海 党永斌 (71)

基于约简边界样本界面检测器的设备异常度检测方法

.....李 栋 刘树林 张宏利 (77)

## 材料科学与工程

轧机颤振建模及理论研究进展

.....郜志英 臧 勇 曾令强 (87)

钢铝搅拌摩擦焊搭接接头的机械结合与冶金结合方式

.....林 健 赵海峰 雷永平 赵 翀 吴中伟 (106)

一种基于平均应力强度因子的焊点疲劳寿命预测方法

.....宋 凯 钱 涛 陈 涛 李光耀 袁智军 (113)

激光喷丸诱导镁合金表面微结构的电化学腐蚀性能

.....周建忠 梅於芬 盛 杰 钟 辉 黄 舒 冯 旭 周宏达 (120)

一种基于 Chaboche 理论的混合硬化模型及其在回弹仿真中的应用

.....余海燕 王 友 (127)

考虑附加强化效应的多轴高周疲劳损伤演化模型

.....彭 艳 李浩然 (135)

涡旋盘背压成形工艺研究

.....田 野 薛克敏 孙大智 李 萍 宋群超 (143)

碳迁移对 9%Cr 和 2.25%Cr 异种钢焊接接头高温韧性的影响

.....李克俭 蔡志鹏 李轶非 孙林根 何雨晨 潘际銮 (150)

## 可再生能源与工程热物理

单螺杆膨胀机在有机朗肯循环系统中的性能研究

.....张业强 吴玉庭 夏国栋 马重芳 吉威宁 刘闪威 王景甫 郭 航 (156)

小喉径音速喷嘴热效应对流量影响的热边界层分析

.....王 超 王 刚 丁红兵 (164)

基于导热反问题的二维圆管内壁面第三类边界条件的反演

.....韩雯雯 吴 健 刘长亮 卢 涛 姜培学 祝银海 (171)

## 交叉与前沿

BCF 仿生鱼游动机理的研究进展及关键技术分析

.....崔 祚 姜洪洲 何景峰 佟志忠 (177)

双层桨搅拌槽内层流流场与混合时间的数值模拟

.....梁璞娜 高殿荣 拜 亮 (185)

基于关联分析的机械产品质量特性波动消解

.....段桂江 王 洋 (196)

磁悬浮万向飞轮在卫星姿态机动中的应用

.....李丽君 樊亚洪 袁 军 (206)