

机械工程学报

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING

二〇一五年

第五十一卷

第七期

Vol.51 No.7 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 | 7 / 2015
第 51 卷

机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2015 年第 51 卷第 7 期 4 月 5 日出版

目 次

机械学

机构学及机器人

BigDog 四足机器人关键技术分析

.....丁良宏 (1)

支链末端特征的轴线迁移定理与应用

.....郭 令 郭为忠 高 峰 (24)

一种新型并联变胞机构的设计与分析

.....吴 腾 张武翔 丁希仑 (30)

一种 6 自由度混联机器人静刚度分析

.....窦永磊 汪满新 王攀峰 黄 田 (38)

多楔形效应胶囊机器人花瓣廓形优化

.....张永顺 王履华 程存欣 迟明路 白建卫 (45)

考虑杆件空间复合弹性变形的过约束并联机构受力分析方法

.....许允斗 姚建涛 金林茹 赵永生 (53)

一种全柔顺六稳态机构的设计

.....勾燕洁 张守银 陈贵敏 (61)

一种旋转式穴盘苗取苗机构的设计

.....俞高红 俞腾飞 叶秉良 胡海军 王林伟 (67)

基于非特征分块插值技术的准双曲面齿轮数字化真实齿面建模方法

.....李 刚 汪中厚 耿 直 朱文敏 (77)

机械动力学

基于摄动法的多股簧冲击载荷改进模型

.....王时龙 田 波 赵 昱 周 杰 程 成 (85)

基于主观贝叶斯推理的多传感器分布式故障检测融合方法

.....徐小力 刘秀丽 蒋章雷 任 彬 (91)

一种萤火虫神经网络及在轴承故障诊断中的应用

.....李巍华 翁胜龙 张绍辉 (99)

基于多指标模糊融合的滚动轴承诊断的最优频带解调方法

.....李 川 朱荣荣 杨 帅 (107)

制造科学与技术

数字化设计与制造

基于高斯映射的 CAD 网格法向聚类分割方法

..... 易 兵 刘振宇 谭建荣 (115)

渐变折射率人工电磁介质设计与 3D 打印制造

..... 田小永 殷 鸣 李涤尘 (124)

数控机床热误差补偿模型稳健性比较分析

..... 苗恩铭 龚亚运 徐祇尚 周小帅 (130)

基于案例推理的夹具设计案例表示与检索

..... 罗 晨 王 欣 苏 春 吴 泽 (136)

IPC 聚类分析与 TRIZ 相结合的专利群规避设计方法与应用

..... 江 屏 王 川 孙建广 檀润华 (144)

滚型纳米压印模具变形机理的研究

..... 兰红波 徐方超 李增辉 梁 森 丁玉成 (155)

基于虚拟墙的汽车起重机吊装防碰撞技术

..... 任卫军 王 飞 史先信 焦生杰 朱长建 (162)

Q235 钢单层板对弹体抗撞击特性研究

..... 邓云飞 张 伟 孟凡柱 曹宗胜 李剑锋 (169)

制造工艺与装备

流体磨料光整加工理论与技术的发展

..... 高 航 吴鸣宇 付有志 郭东明 (174)

磨料水射流加工去除模型研究

..... 张成光 张 勇 张飞虎 栾殿荣 (188)

磨削过程建模与仿真研究现状

..... 傅玉灿 田 霖 徐九华 杨 路 赵家延 (197)

刀剪三轴端面磨削控制及误差补偿方法研究

..... 焦青松 李 迪 王世勇 孔祥洪 (206)

第 4 届上银优秀机械博士论文奖..... (23, 52, 98)