



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

第五期

Vol.52 No.5 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 |
第 52 卷

5 / 2016

机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2016 年第 52 卷第 5 期 3 月 5 日出版

目次

TARIZ 在创新设计中的应用专栏

基于预期失效分析的伞型专利组合规避设计

..... 李 辉 檀润华 许 波 霍江涛 (1)

TRIZ 工具集用于驱动产品创新及生态设计方法研究

..... 刘江南 姜 光 卢伟健 张晓东 (12)

基于知识粒度的 TRIZ 在创新设计中的应用

..... 刘龙繁 李 彦 马金龙 杜晓娇 刘红围 (22)

应用 TRIZ 的主动再制造绿色创新设计研究

..... 鲍 宏 刘志峰 胡 迪 柯庆镛 张 城 (33)

基于 TRIZ 与 AD 的海草夹苗机械手概念创新设计及可靠性研究

..... 刘晓敏 黄水平 陈智钦 罗 祥 (40)

计算机辅助创新技术驱动的产品概念设计与详细设计集成研究

..... 张建辉 檀润华 张争艳 代金玲 杨欣霖 (47)

基于 TRIZ 的管道机器人自适应检测模块创新设计

..... 夏文涵 王 凯 李 彦 熊 艳 (58)

微纳制造技术专栏

“纳米制造的基础研究”重大研究计划研究进展

..... 王国彪 邵金友 宋建丽 赖一楠 (68)

蓝宝石基片的磁流变化学抛光试验研究

..... 尹韶辉 王永强 李叶鹏 康仁科 陈逢军 胡 天 (80)

铜电致化学抛光抛光液的成分及其作用

..... 单 坤 周 平 蔡吉庆 康仁科 郭东明 (88)

纳米孪晶立方氮化硼机械研磨机理研究

..... 靳田野 陈俊云 赵明慧 王金虎 赵清亮 鹿 玲 (95)

聚焦离子束微纳加工的溅射刻蚀工艺模型研究

..... 李 源 幸 研 仇晓黎 (101)

机械学

机构学及机器人

星载可展开有源相控阵天线结构的研究进展

..... 王从思 韩如冰 王 伟 王 猛 TU Qingsong 平丽浩 (107)

含冗余驱动支链 4-UPS&UP 并联机构的运动学性能分析

.....董成林 刘海涛 黄 田 (124)

闭环机构关联杆组中基本连杆排列组合的确定

.....王 莹 路 懿 (130)

机械动力学

最小区域球度误差评价的弦线截交方法

.....刘 飞 徐光华 梁 霖 张 庆 刘 弹 (137)

液体静压主轴油膜滑移现象的分析及试验研究

.....陈东菊 周 帅 边艳华 范晋伟 张飞虎 (144)

超声红外热像技术中预紧力对金属平板振动特性的影响

.....张超省 冯辅周 闵庆旭 王鹏飞 (154)

机床结合部动力学建模与辨识方法的研究

.....董冠华 殷 勤 殷国富 王 亮 谭 峰 (162)

基于改进 LMD 和 IED-SampEn 的齿轮故障特征提取方法

.....孟 宗 王亚超 胡 猛 (169)

流场中填充吸声材料夹层板结构与声腔的耦合特性

.....宁少武 史治宇 李晓松 (177)

制造科学与技术

制造工艺与装备

高速切削过程绝热剪切局部化断裂预测

.....谷丽瑶 王敏杰 (185)

钛合金铣削加工刀具磨损有限元预测分析

.....孙玉晶 孙 杰 李剑峰 (193)

高速铣刀安全性跨尺度设计方法

.....姜 彬 张明慧 姚贵生 白锦轩 (202)

第 5 届上银优秀机械博士论文奖..... (21, 136, 168, 201)