



ISSN 0577-6686  
CODEN CHHKA2

机械工业出版社

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING

二〇一六年

第五十二卷

第十七期

Vol 52 No 17 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 | 17 / 2016  
第 52 卷

# 机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2016年第52卷第17期 9月5日出版

## 目次

### 精密加工制造技术专栏

磁场辅助加工的研究现状及其发展趋势

.....姜峰 言兰 黄阳 徐西鹏 (1)

微细磨削技术及微磨床设备研究现状分析与探讨

.....李伟 周志雄 尹韶辉 任莹晖 (10)

微铣削力建模研究进展

.....朱鲲鹏 李科选 梅涛 施云高 (20)

汽车覆盖件用淬硬钢模具铣削加工的研究进展

.....刘献礼 姜彦翠 吴石 李茂月 岳彩旭 陈涛 (35)

基于超精密复眼加工的光场成像研究

.....陈增源 李莉华 李荣彬 袁伟 刘亚辉 (50)

基于CFRP切削过程仿真的面下损伤形成分析

.....殷俊伟 贾振元 王福吉 陈晨 张博宇 (58)

基于变切深纳米刻划的K9玻璃表面成形特征及去除机制研究

.....张飞虎 李琛 孟彬彬 赵航 刘忠德 (65)

F-Theta自由曲面透镜的精密与镜面磨削

.....谢晋 孙晋祥 黎宇弘 李青 李楠 (72)

应用环形磁场控制的微粉砂轮制备及其磨削性能

.....龚胜 王永强 尹韶辉 陈逢军 康仁科 叶冰 胡天 (78)

工件旋转法磨削硅片的磨粒切削深度模型

.....高尚 王紫光 康仁科 董志刚 张璧 (86)

颗粒微切削表面创成的分子动力学仿真研究

.....李俊烨 董坤 王兴华 张心明 (94)

### 机械学

#### 机构学及机器人

考虑静柔度约束的A3并联动力头轻量化设计

.....李祺 刘海涛 黄田 (105)

两层两环空间耦合链机构自由度分析原理

.....曹文熬 丁华锋 陈子明 黄真 (116)

可变结构体机器人滚动步态参数优化

.....杜汶娟 马书根 李斌 王明辉 平井慎一 (127)

身体/尾鳍推进模式仿生机器鱼研究的进展与分析

.....王安忆 刘贵杰 王新宝 付碧波 (137)

## 机械动力学

用于连续体的间隙非线性参数辨识方法

.....刘 杰 李 兵 金 炜 韩罗峰 权双璐 (147)

单级齿轮传动系统有限元节点动力学模型及高速动态性能分析

.....钱露露 唐进元 陈思雨 刘 洋 (155)

基于鱼类侧线感知机理的流场辨识方法及仿真研究

.....刘贵杰 宫华耀 吴乃龙 闫 茹 李蒙蒙 (162)

热预应力自增强厚壁圆筒研究

.....朱瑞林 朱国林 (168)

## 制造科学与技术

### 数字化设计与制造

飞秒激光加工最新研究进展

.....肖荣诗 张寰臻 黄 婷 (176)

高性能表面层制造：基于可控表面完整性的精密制造

.....雷明凯 郭东明 (187)

一种面向 3D 打印的“弱平衡”轻量化建模方法

.....姜晓通 程筱胜 戴 宁 姜晓宁 朱丙波 成 诚 李大伟 (198)

钢球全表面展开原理及方法

.....赵彦玲 赵志强 鲍玉冬 潘承怡 夏成涛 刘献礼 (205)