

中国机械工程

ZHONGGUO JIXIE GONGCHENG

<http://www.cmemo.org.cn>

半月刊 公开发行人 1990年创刊

2012年第23卷第3期(总第339期)

2012年2月10日出版

本刊荣誉

第二届全国优秀科技期刊一等奖(1997)

首届国家期刊奖(1999)

湖北十大名刊(2001,2006,2008,2010)

中国期刊方阵“双高”期刊(2001)

第二届国家期刊奖提名奖(2003)

百种中国杰出学术期刊(2002~2011)

第三届国家期刊奖(2005)

中国精品科技期刊(2008,2011)

主管:中国科学技术协会

主办:中国机械工程学会

地址:北京市海淀区首体南路9号

主语国际4号楼11层

邮政编码:100048

电话:010-68799017

传真:010-68799050

E-mail: chencz@cmes.org

编辑出版:中国机械工程杂志社

地址:湖北工业大学772信箱

邮政编码:430068

稿件查询电话:027-88011893

传真:027-88011827

E-mail: paper@cmemo.org.cn

编委会主任:柳百成

社长:刘德富

主编:周佑启

责任编辑:王艳丽

印刷:武汉沧海桑田彩印有限公司

总发行:武汉市报刊发行局

中国国际图书贸易总公司

订购处:全国各地邮局

邮发代号:38-10

国外代号:SM4163

中国标准刊号:ISSN 1004-132X
CN 42-1294/TH

广告经营许可证号:4200003300028

定价:15.00元

中国机械工程杂志社第四届董事会

董事长

中国机械工程学会

副董事长

重庆大学

大连理工大学

东风汽车公司

福建工程学院

贵州大学

哈尔滨工业大学

湖北工业大学

湖南大学机械与运载工程学院

华中科技大学

吉林大学汽车动态模拟国家重点实验室

江汉石油管理局

南京航空航天大学

清华大学

武汉科技大学

武汉理工大学

西安交通大学

燕山大学

董事

安徽工业大学

北京工业大学机电工程学院

北京航空航天大学机械工程及自动化学院

北京石油化学工业学院机电工程学院

北京印刷学院信息与机电工程学院

常州大学

重庆工商大学

重庆理工大学

东北大学机械工程与自动化学院

电子科技大学机械电子工程学院

福建农林大学机电工程学院

福州大学

广东工业大学

广东技术师范学院机电系

广西大学

广州大学

国防科学技术大学

合肥工业大学机械与汽车工程学院

河北工业大学

河南科技大学机电工程学院

河南理工大学

湖北汽车工业学院

湖南工业大学

湖南科技大学

淮海工学院

华南理工大学

华中科技大学机械科学与工程学院

江苏技术师范学院

昆明理工大学

洛阳轴研科技股份有限公司

南昌大学

南昌工程学院

南京工程学院

南通大学机械工程学院

三峡大学

山东大学

山东理工大学

沈阳工业大学

沈阳航空航天大学

太原理工大学

太原科技大学

天津大学

天津工业大学

天津理工大学机械工程学院

温州大学

西安电子科技大学机电工程学院

湘潭大学机械工程学院

扬州大学机械工程学院

浙江大学化工机械研究所

浙江工业大学

浙江理工大学

郑州大学机械工程学院

中国科学院广州能源研究所

宋天虎

秦大伟

孙伟松

黄松哲

陈文哲

谢庆生

赵杰

刘德富

韩旭

杨叔子

郭孔辉

谢永康

聂宏

钟约先

孔建益

周祖德

朱均

孔祥东

岑豫皖

杨建武

杨建军

薛龙

王仪明

丁建宁

张志明

石晓辉

张义民

黄洪钟

张翔

林温

郭钟宁

李玉忠

李敢

蔡春良

陈循

赵韩

张明路

邓效忠

王裕清

王陈育

唐川林

唐果

舒小平

张宪民

邵新宇

左健

周荣

吴宗彦

张华

扶名福

史金飞

邱自学

游敏

邹增

魏修亭

李荣德

王吕

李永堂

王树新

蒋秀明

赵新华

薛伟

贾建援

光曙

周骥

单岩

张立彬

陈文华

吴晓铃

徐进良

目 次

机械科学

- 高阶椭圆锥齿轮齿形设计与加工..... 林 超 龚 海 侯玉杰等(253)
- 一种四自由度并联机构的性能指标分析..... 季 晔 刘宏昭 原大宁等(258)
- 基于最大树聚类的多超球体一类分类算法及其应用研究..... 刘丽娟 陈 果(264)
- 切入磨削与纵向磨削的磨削力分析与比较..... 李 厦 李郝林(269)
- 数控机床用直线电机伺服试验平台开发及应用..... 汪木兰 张崇巍 林 健等(274)
- 一种研究柴油甲醇双燃料的定容燃烧弹试验装置..... 姚春德 代 乾 许汉君等(278)
- 基于 B 样条的高频比动平衡机的永久标定实现 赵鼎鼎 蔡 萍(282)
- 永磁同步电机驱动的液压动力系统设计与实验分析..... 贾永峰 谷立臣(286)

信息技术

- 基于遗传算法的锻压机床多目标优化设计方法..... 申 远 金 一 褚 彪等(291)
- 基于小波包变换的滚动轴承故障诊断..... 王冬云 张文志(295)
- 参数曲线柔性加减速前瞻控制算法..... 王海涛 赵东标 陆永华等(299)

科学基金

- 沿任意倾斜面的机器人力/位置控制方法研究 李正义 唐小琦 熊 烁等(304)
- 龙门起重机的模糊滑模定位与防摆控制..... 陈志梅 孟文俊(310)
- 基于主动耦合干预的无级变速器速比控制..... 郝允志 孙冬野 秦大同等(315)
- 基于减容增效的超低比转速轴流式叶片水力设计..... 刘有余 韩 江(320)
- 基于 AR 模型的磁流变减振系统动态性能研究..... 陈庆堂 黄宜坚(324)
- 基于前起落架突伸技术的新型缓冲器仿真设计分析..... 王 彤 许 锋 聂 宏(330)

材料工程

- 中厚板辊式矫直过程模型算法修正与应用..... 王效岗 黄庆学 胡 鹰(335)
- 基于 MATLAB 的伺服机械压力机传动机构运动学/动力学仿真研究.....
..... 方 雅 孙友松 胡建国等(339)

车辆工程

- 电动车用对转双转子电机驱动及防滑试验研究..... 周斯加 龙江启 储 军等(343)
- 越野汽车双联非圆行星齿轮差速器的研究..... 贾巨民 高 波(346)
- 某型叉车自动变速器控制系统的快速原型和硬件在环试验研究
..... 张炳力 董彦文 胡福建等(349)

学科发展

- 半导体制造中涂胶工艺的研究进展..... 向 东 何磊明 瞿德刚等(354)
- 液压激振技术的研究进展..... 邢 彤 左 强 杨永帅等(362)
- 有限元网格剖分与网格质量判定指标..... 李海峰 吴冀川 刘建波等(368)

学会动态

第 20 届国际热处理及表面工程联合会征文通知(314)

编读往来

中国机械工程杂志社第四届董事会(V) CONTENTS(378)

广告

- 浙江工业大学 (封 2)
- 北京航空航天大学机械工程及自动化学院 (封 3)
- 江汉石油管理局 (封 4)