

## 机床与液压

2014·24

www.jcyyy.com.cn

主管：中国科学技术协会  
 主办：中国机械工程学会  
 广州机械科学研究院有限公司  
 编辑出版：《机床与液压》编辑部  
 地址：广州市黄埔区茅岗路828号(510700)  
 电话：020-32385312 传真：020-32389600  
 电子邮箱：jcy@gmeri.com

### 英文专版学术顾问 (按姓氏笔画排序)

钟 掘 (中国工程院院士)  
 杨华勇 (中国工程院院士)  
 蔡鹤皋 (中国工程院院士)

### 英文专版编委会成员

主 任：朱新才  
 副 主 任 (按姓氏笔画排序)：石晓辉 杨华勇 姜继海  
 国际委员：  
 Duan Shanzhong ( South Dakota State University )  
 OU Hengan ( The University of Nottingham, England )  
 CHENG Yue ( University of Karlsruhe, Germany )  
 Dieter Nazareth ( Landshut University )  
 委 员 (按姓氏笔画排序)：  
 丁又青 丁问司 孔祥东 李小宁 李运华 权 龙 米 林  
 刘宇辉 刘昕晖 张百海 闵新和 邵毅敏 周 雄 袁锐波  
 高殿荣 黄伟九 董宏林 彭 熙 焦宗夏 谭建平  
 主 编：闵新和  
 执行副主编：卢文辉  
 英文专版主编：彭 熙  
 英文专版副主编：袁锐波  
 编 辑：廖 全 赖晨光 蒋成约 何杰玲  
 英文专版采编部 (重庆理工大学期刊社)  
 地 址：重庆市巴南区红光大道69号  
 (400054)  
 电 话：023-62561425 68820073  
 电子邮箱：jdygcyw@126.com

### 英文专版协办单位：

中国力学学会流体控制工程专业委员会  
 哈尔滨工业大学  
 昆明理工大学流体控制工程研究所  
 中国航天科技集团公司烽火机械厂  
 一麟集团哈尔滨通用液压机械制造有限公司  
 安徽博一流体传动股份有限公司  
 威海人合机电股份有限公司

### 广告发行部

策 划：梁万前 曹懿莎 黎文勤 李颖欣 陈 望  
 电 话：020-32385311 传真：020-32389600  
 电子邮箱：webmaster@gmeri.com  
 网站负责人：郭汝叙 网站热线：020-82496580  
 发行负责人：麦丽菊  
 发行热线：020-32389676  
 发行范围：国内外发行  
 国内发行：广东省报刊发行局  
 订 购 处：全国各地邮局  
 国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司  
 广告经营许可证：440000100115  
 印 刷：广州市新怡印务有限公司

ISSN1001-3881 国内邮发代号：46-40  
 CN44-1259/TH 国外发行代号：BM 550  
 定价：8元/期，192元/年

## 目 次

重型卡车机舱内流特性研究	(1)
····· 葛吉伟 王泽伟 胡兴军 王靖宇 杨博 李峥峥	
电动伺服变量柱塞泵的变量特性研究	(9)
····· 齐海涛 付永领 郎燕	
液动力站的远程监控系统的研究	(13)
····· 王家海 黄朝岳 俞庆泽 魏靖东	
基于滑模方法的挠性航天器姿态稳定控制	(18)
····· 史小平 李隆 杨婧 毕显婷 刘海龙	
工况下齿轮变速箱的低噪声优化方法研究	(22)
····· 陶庆 周建星 孙文磊 康金胜	
基于IHB法的转子系统松动故障特性研究	(30)
····· 曹青松 向琴 熊国良	
基于有限元的22T液压挖掘机主泵控制阀和泵壳体间隙分析	(36)
····· 怯军 刘明 赵永强 周玉祥	
精密超声波密度计研究	(42)
····· 张兴红 邱磊 陈鑫 何涛 刘淑香	
双电液伺服马达位置同步控制研究	(47)
····· 郭冰菁 彭彬彬 李跃松 李阁强	
基于CFD的阀芯颈部直径对液压锥阀性能的影响研究	(52)
····· 石金艳 李辉	
轴承套圈沟道强化研磨加工速度优化研究	(56)
····· 萧金瑞 刘晓初 谢碧洪 刘长红 张建文 何铨鹏	
大型叶片砂带磨削加工方法及工艺研究	(62)
····· 张明德 王兴龙	
基于广义马尔科夫链模型的动柔度预测	(67)
····· 黄志刚 谢锋云	
基于CMAC网络的滑模位置控制研究	(71)
····· 史晓娟	
隧道储罐泄漏气流扩散特征的可视化模拟算法研究	(75)
····· 房建东 赵智琦	
重型数控龙门机床静压导轨承载能力研究	(80)
····· 戴钦 顿丹丹 金涛	
基于PDMS的经济型微流体加工技术研究	(86)
····· 张雅雅 崔建国	
罗茨式蒸汽动力机的参数设计及性能分析	(93)
····· 肖艳军 李春霞 王大源	
基于傅里叶描述子在车牌识别中的应用	(98)
····· 程龙 熊凌 李开寒	
等高齿对数螺旋锥齿轮加工仿真	(103)
····· 李丽 闫欢	
薄板坯连铸连轧中的动态变规格恒套量控制技术与仿真	(107)
····· 叶双	
基于多Lyapunov函数方法的模糊滑模控制算法	(112)
····· 杨治平 陈姗姗 聂振华	
发动机缸体曲轴孔精加工专用夹具设计与研究	(117)
····· 肖铁忠 李烜 黄娟 罗静 苑春迎	
复杂塑胶加工件成形过程的强鲁棒性控制策略	(122)
····· 李瑞婷 朱顺兰	
气体与液压油在机油泵性能转化检测中的相关性	(128)
····· 李蓉 孟庆新	

期刊基本参数：CN44-1259/TH \* 1973 \* S \* 16 \* 132 \* zh \* P \* ¥8.00 \* \* 25 \* 2014-12

本刊已入编“万方数据——数字化期刊群”，“中国核心期刊(遴选)数据库”，“中国期刊全文数据库(CJFD)”，“中文科技期刊数据库”及CNKI系列数据库，作者如不同意将文章入编，投稿时敬请说明。