



# 流体传动与控制

(双月刊2003年创刊)

LIUTI CHUANDONG YU KONGZHI

2017年第2期 总第81期

2017年3月15日出版

**主管** 上海电气(集团)总公司  
**主办** 上海液压气动总公司  
 上海市机械工程学会

**社长** 俞云飞

**编辑出版** 《流体传动与控制》编辑部  
 地址:上海宛平南路210号  
 邮编:200030  
 电话:(021)64860071  
 传真:(021)64860196  
 电子信箱:fptc@shpc89.com  
 网址:www.fptc.sh.cn

### 编委会成员

**名誉编委主任** 史维祥  
**名誉编委副主任** 王益群 周勤之 裘华徕 杨海波  
 俞鲁五 胡世璇 叶正森

**编委主任** 葛志伟  
**杂志顾问** 范崇誌 王奕豫  
**主 编** 施光林  
**委 员** (按姓氏笔划排序)

丁问司 王存堂 王雄耀 邢科礼  
 权 龙 刘银水 许仰曾 芮 丰  
 李宝仁 张国贤 张海平 陆鑫盛  
 陈根林 易小冬 周 洪 赵丁选  
 赵升吨 胡伟民 俞云飞 施光林  
 姜继海 徐 兵 高英杰 闾耀保  
 黄人豪 萧子渊 崔华建 蔡茂林  
 熊 伟

**发 行 范 围** 国内外公开发行  
**印 刷** 上海七〇四所印刷厂  
**国内总发行** 上海市报刊发行局  
**订 阅 处** 全国各地邮政局  
**邮 发 代 号** 4-744  
**国外总发行** 中国国际图书贸易总公司  
**国外代 号** BM1874  
**境 内 定 价** 10.00元

**中国标准** ISSN 1672-8904  
**连续出版物号** CN31-1921/TH  
**广告经营许可证** 3100420100010

## 目 次

### ◁分析·设计·研究▷

疲劳试验机加载系统的优化控制  
 ..... 李万莉 李 瑞(1)

TBM刀盘电动-液压同步驱动系统研究  
 ..... 侯昆洲(5)

主动式横向稳定杆实验台架液压系统设计  
 ..... 龚建石 李育龙,等(8)

基于AMESim的海上钻井平台波浪补偿仿真研究  
 ..... 党 罡 王海飞,等(11)

基于FLUENT的集成块流道结构优化设计  
 ..... 夏永胜 孙 慧(15)

管径大小对水平圆管油水两相流的影响  
 ..... 张亚辉 米智楠,等(18)

基于LS信号放大的控制阀设计 ..... 刘合涛 薛 源,等(22)

比例电磁铁静态特性的研究 ..... 龚 斌(25)

板式换热器的结构参数优化研究 ..... 张玉宝(33)

组合密封圈有限元分析 ..... 卢俊伟 吴仁智,等(36)

### ◁工程应用▷

一种ROV收放液压系统 ..... 田继强(39)

农家小渔轮液压控制系统 ..... 凌勇坚 费建明,等(42)

热轧筒节冷却的方法与装置 ..... 关 涛(44)

### ◁工场实践▷

三体齿盘分度定位装置 ..... 崔大龙 郭 婧(47)

工程车辆液压系统泄漏故障探源与根治 ..... 洪桂香(49)

叉车液压缸及其维护检修 ..... 朱 俊(54)

### ◁专利讲坛▷

液压援救扩张机 ..... 张国贤(58)

广告索引 ..... (4)

《机械设计手册》(第六版) ..... (60)