

**主管办** 上海电气(集团)总公司  
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:fpct@shpc89.com  
网址:www.fpct.sh.cn

### 编委会成员

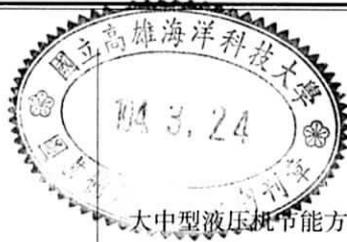
**名誉编委主任** 史维祥  
**名誉编委副主任** 王益群 周勤之 裘华徕 陈志忠  
俞鲁五 胡世璇 袁才富

**编委主任** 葛志伟  
**杂志顾问** 范崇託  
**主编** 施光林  
**委员** (按姓氏笔划排序)  
王存堂 王奕豫 王雄耀 许仰曾  
李宝仁 权 龙 张国贤 张海平  
芮 丰 陆鑫盛 陈根林 范崇託  
周 洪 胡伟民 俞云飞 施光林  
姜继海 赵丁选 赵升吨 奚林根  
徐 兵 徐铸农 高英杰 黄人豪  
萧子渊 韩成根 蔡茂林 阎耀保

**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

### ◁综述▷

大中型液压机节能方式的探讨.....赵旭哲(1)

### ◁分析·设计·研究▷

大直径气动潜孔锤冲击器动力学过程分析.....阎耀保 岑 斌(9)  
径向止推静压气体轴承流场特性仿真分析

.....马文琦 刘 洋(15)

螺杆泵安全阀阀芯开启高度的仿真与试验研究  
.....胡 奕 黄 文(19)

液压轮边制动系统可靠性预测.....董连俊(22)

混凝土搅拌车恒速液压系统仿真研究.....黄 伟 王 森,等(25)

六自由度摇摆台动力学建模与分析.....谢国庆 艾艳辉,等(29)

曲臂式高空作业车液压系统设计及研究  
.....蒙杨超 董自安,等(32)

特殊功能平衡阀及平衡回路设计.....周海强 周志强(37)

大型风机叶片运输装备及道路勘查.....乐韵斐 夏建云(42)

垃圾车液压控制系统自动化检测系统设计.....王燕坤(46)

### ◁工程应用▷

1 780 mm 热轧卷取机踏步控制系统应用.....金呈虎 赵洪德(49)  
一种新型多功能带式转向装卸机的研制

.....徐蛟龙 周 吉,等(52)

一种同轴液浸式液压泵组.....沈关耿 戴康申(56)

### ◁工场实践▷

基于波特五力模型的国内液压产品的营销策略  
.....李程翔 朱小明(59)

浅谈工程机械液压系统节能技术的发展.....李秋莲(63)

海水液压浮力调节系统设计点滴.....石生龙 武 雷(67)

### ◁专利讲坛▷

带压缩空气储能系统的全液压海上风力发电系统  
.....张国贤(70)

广告索引.....(55)