



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 裴华徕 杨海波
俞鲁五 胡世璇

编委主任 葛志伟
杂志顾问 范崇託 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 阎耀保
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

◁综述▷

工业4.0是气动产业加快“转型升级”的机遇(一)
..... 王雄耀(1)

◁分析·设计·研究▷

油温对射流管式伺服阀力矩马达振动特性的影响
..... 阎耀保 郑云平(7)

轴向柱塞泵变压力调节模糊单神经元PID控制
..... 李 晶 李 木,等(12)

基于模糊PID的滑模摊铺机自动找平系统
..... 赵素素 孟凡虎,等(18)

高空作业车调平控制系统的仿真研究
..... 邢红亮 杨宇强,等(23)

基于光纤传感的液压油污染度检测
..... 吴赛龙 林 森,等(27)

某径向柱塞马达壳体内部曲线参数公式的推算..... 琚永光(29)

◁工程应用▷

双圈静压导轨在重型机床上的应用..... 王赵宇(33)

LG型连杆升降平台液压控制系统..... 凌勇坚 朱春明,等(36)

大吨位铝保温炉同步控制液压系统..... 简富明(39)

◁工场实践▷

某型32t叉车转向系统沉重分析与改进
..... 毕 胜 吴 猛(41)

冷轧窄带钢卷取机故障分析及改造
..... 王 毅 杜建伟,等(44)

连铸机结晶器振动液压系统优化..... 刘俊杰(49)

齿轮泵结合面漏油原因分析及解决..... 张 芳(52)

◁专题连载▷

液压缸容积控制回路——摘自《液压速度控制技术》第11章
..... 张海平(55)

◁专利讲坛▷

双作用内啮合齿轮泵..... 张国贤(60)

广告索引..... (22)