

流体传动与控制

LIUTI CHUANDONG YU KONGZHI

(双月刊2003年创刊)

2017年第6期 总第85期

2017年11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 裴华侠 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▷

液压技术会被取代吗? 张海平(1)

◁分析·设计·研究▷

间隙水输运管流体运动分析 王凯,等(5)
 基于负载敏感和普通节流复合的挖掘机平地性能提升
 薛源,等(8)
 自动保压系统模糊PID控制研究 文中保(12)
 基于变速积分PID控制算法的电液比例加载系统研究
 李万莉,等(18)
 SFF-10电液伺服阀的设计 常承毓(22)
 基于Triz理论的液压单向阀研究 郭凯,等(25)
 全自动点胶机控制系统设计 任工昌,等(31)
 FCB生产线钢板翻转机液压系统优化设计 刘新立,等(35)

◁工程应用▷

大流量伺服阀动态测试系统开发 方大磊(38)
 一种地下连续墙液压抓斗扶正系统 佟金玉,等(41)
 气举模拟实验装置 韩兵奇(46)

◁工场实践▷

深隧衬砌管片力学试验的液压控制 沈浩(49)
 标准节流元件流量-差压曲线数据库编制 何金群,等(52)
 浅析工程机械液压调速回路 徐成东(55)

◁专利讲坛▷

卡丹式柱塞泵 张国贤(59)
 液压三极管(Valvistor)及其创新发展 张国贤(61)

广告索引 (4)
 《流体传动与控制》2017年总目次 (64)