

流体传动与控制

LIUTI CHUANDONG YU KONGZHI

(双月刊2003年创刊)

2016年第4期 总第77期

2016年7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

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 閻耀保
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▷

液压元件中的流固温耦合问题研究进展
.....唐群国 陈晶申,等(1)

◁分析·设计·研究▷

液压泵可靠性试验台建模与仿真.....李艳杰 李德龙,等(6)
基于LQR的电液比例溢流加载系统PID控制器设计
.....候 帅 雷晓顺,等(10)
基于变齿高系数 Ω 型双螺杆泵螺杆型线的设计.....汪旭辉(13)
不同表面织构方向性孔动压效应研究
.....颜 颖 蒋建洲(17)
液压机下横梁结构有限元分析及快速优化研究
.....丁曾飞 王 虎,等(22)

◁工程应用▷

简单电液比例控制在A4VSO上的应用.....黄忠华(26)
离散固体废料成形机电控制系统及应用
.....王 其 刘春阳,等(30)
一种先导缓冲阀的设计和应用.....王康恋(34)

◁工场实践▷

立式车床刀架搬度及液压夹紧机构改进设计.....关 涛(38)
泵壳钻模设计精度确定及计算.....张世俊(42)
自动送料冲压机液压系统研制.....黄庆华(47)
USC21车丝机液压刀架流体分配器结构改进.....张 阳(51)

◁专题连载▷

进出口节流回路——摘自《液压速度控制技术》第5章
.....张海平(55)

◁专利讲坛▷

杯式缸筒结构的斜轴泵/马达.....张国贤(60)

◁新产品介绍▷

HSE系列高压三螺杆泵及HSV系列小型高效三螺杆泵.....(63)

广告索引.....(37)