

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
中文核心期刊(遴选)数据库期刊  
中国学术期刊综合评价数据库统计源  
中国期刊全文数据库全文收录期刊  
中文科技期刊数据库期刊  
《乌利希期刊指南》收录期刊  
中国科技论文在线来源期刊

# 制冷与空调

(双月刊)

Refrigeration and Air Conditioning [ Bimonthly ]

## 编委会

主任: 蒋葛夫  
副主任: 付祥钊 朱颖心 张旭  
委员: 陈光明 冯雅 付祥钊  
蒋葛夫 雷波 李安桂  
李百战 李焕杏 刘朝贤  
刘应清 潘云钢 沈恒根  
孙亮亮 王磊 王怡  
徐明 严余松 姚杨  
易希朗 袁艳平 张国强  
张旭 朱能 朱颖心  
(按姓名字母排序)

主编: 雷波  
副主编: 付祥钊 冯雅 孙亮亮 袁艳平  
编辑: 傅莉萍 曹晓玲

主管单位: 四川省科学技术协会

主办单位: 四川省制冷学会  
西南交通大学

本期责任编辑: 曹晓玲

编辑出版: 《制冷与空调》编辑部

地址: 四川省成都市金牛区二环路北一段111号  
西南交通大学机械馆

电话: 028-87634738

传真: 028-87634937

E-Mail: zlykt2002@163.com(新投稿专用)

zlykt@home.swjtu.edu.cn(修改稿专用)

zlykt2003@126.com(稿件查询及其他)

印刷: 成都勤德印务有限公司

发行: 《制冷与空调》编辑部

刊号: ISSN 1671-6612

CN 51-1622/TB

网址: <http://www.scszlxh.com/xhkw/zlykt>

广告证号: 川工商广许字

第5100004000849号

银行账号: 成都农业银行金牛支行

810101040008530

定价: 10.00元(含邮费)

本期出版日期: 2022年8月28日

# 目录

四川省制冷学会、西南交通大学主办  
第36卷 2022年第4期 总第173期

## 专题研究

- 523 应用改进人工蜂群算法的VCRU冷凝温度PI<sup>λ</sup>D<sup>μ</sup>控制的数值研究  
李东升 李绍勇 阴志杰
- 532 基于OpenFOAM的含不凝气蒸汽气泡冷凝模拟  
陈家帅 曾义凯 都宇
- 539 不同冷却策略下动力电池模块的热性能比较研究  
邹艳红
- 545 新型热泵供暖装置传热系数的计算和分析  
邵月月 王月月 刘宇等

## 技术交流

- 551 综合管廊截面形式对燃气扩散规律影响研究  
夏海林 邓志辉
- 556 太阳能热水辅助热泵干燥系统性能研究  
梁俊宇 黎学娟 姚昊翊等
- 564 地铁站站厅低温送风方式对CO<sub>2</sub>浓度的影响研究  
楼燕进
- 570 地铁隧道围岩简化模型研究  
刘俊 刘俊媛 车轮飞等
- 578 分布式蓄热器在供热系统中的应用及容量优化  
朱应杰 王海超 Esa Teppo等
- 584 铝制换热器耐腐蚀性测试标准与研究综述  
赵洋 蔡宁 杨双等
- 592 疫情防控常态化背景下诊室内气流组织研究  
王智华 毕海权 王宏林等
- 598 近似优化算法在半集中式空调系统末端优化设计中的应用  
刘雪峰 陈文鉴

## 工程运用

- 610 空气源热泵在川西地区的供暖影响分析  
甘灵丽 王曦
- 616 武汉常福医院空调压差控制设计  
刘付伟 夏旭辉 陈焰华等
- 624 多能源耦合系统在严寒地区的应用研究  
魏俊辉 褚赛 刘启明等
- 632 高校洗浴废水余热回收系统的设计研究  
史晨曦 狄育慧 蒋婧
- 637 回收利用卫生间排气热的热泵热水器研究  
魏晨希 马国远 刘帅领等
- 643 与地铁结构共建综合管廊通风散热研究  
易京凤 邓志辉
- 650 某教育建筑暖通空调系统低碳设计量化分析  
周鹏

## 论坛

- 656 新形势下建环专业设计人才培养建议  
刘腊美 陈敏 张春枝
- 661 激发学生内驱力的《微机原理与接口技术》课程改革与实践  
陈应松 尹宇芳 曾凤等
- 666 “国际学会-国际会议-国际期刊”一体化建设对学科发展的思考  
孙亮亮 曹晓玲
- 669 基于职教特点的《汽车空调系统故障检测与维修》课程重构实践研究  
吴珊 刁璐 仙阿曼