

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: 傅莉萍

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

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: 2023年2月28日

# 目录

四川省制冷学会、西南交通大学主办  
第37卷 2023年第1期 总第176期

## 专题研究

- 1 调湿材料及其应用于辐射供冷防结露中的研究现状与展望  
隋学敏 张展鹏 杜泽政 等
- 10 应用IMOABC空调房间CO<sub>2</sub>浓度二自由度内模分数阶PI控制性能的研究  
杨睿 李绍勇 魏明松 等
- 19 蒸发冷却用泡沫陶瓷填料不同流动形式的性能实验  
靳如意 黄翔 王颖 等
- 26 能源连续墙运行期热湿耦合传递数值模拟研究  
黄琳
- 35 地下工程大空间室内热湿环境及热舒适模拟研究  
王威 叶茂林 姜建中 等
- 45 医护人员走动对ICU病房内气流分布的影响  
张金航 张登春 熊梨

## 技术交流

- 52 不同正极材料锂电池火灾危害性分析  
格桑多吉 谢永亮
- 60 基于数值模拟的地铁冷凝通风空调系统运行优化研究  
付智杰
- 66 窗墙比对供暖房间热舒适及系统能耗影响研究  
刘娜 刘东 李涪宇 等
- 73 低温再生转轮除湿、加湿一体机的设计及实验  
刘忠宝 姚舒译 饶锋 等
- 82 负压隔离病房气流组织数值模拟研究及对比分析  
刘宇峻 池燕燕 林劲松 等
- 88 沿海地区高大空间建筑自然通风效果分析  
马国川 沈天赐 余涛

## 工程运用

- 92 基于多维曲线拟合算法的空调制冷剂不足故障诊断模型  
蔡亚君
- 97 气悬浮冷水机组热力循环特性研究  
巩捷明 宋君楠 刘义腾 等
- 103 宽温区控温型自复叠制冷系统回油管路优化设计与实验研究  
刘家林 王晓占 冯蕾 等
- 106 西昌西站通风空调系统智能温控策略研究  
许琳
- 115 间接蒸发冷却技术在北京地区数据中心的应用分析  
颜晓光
- 124 渭南市某通信机房蒸发式冷气机实测分析  
沈天磊 黄翔 武苗苗 等

## 论坛

- 129 铁铬液流电池关键材料研究进展  
张君慧 曾义凯 袁雨峰 等
- 137 R32与R410A家用空调器性能对比分析  
刘思哲 张超
- 142 基于工程认证的暖通空调课程达成度评价方法研究  
杜芳莉 申慧渊 杨亚萍
- 148 虞城站特高压直流输电工程换流阀水冷系统节流孔板设计计算  
宗斌 严鹏航 任海莹 等
- 153 厦门某会展喷雾降温可行性研究分析  
尹畅昱 何佩峰
- 157 集中空调水系统并联水泵选型与流量调节特性  
刘旭森 李恺晴 杨宏军