



ISSN 0253-4339
CN 11-2182/TB
CODEN CLHPDE

JOURNAL OF
REFRIGERATION

制冷学报

ZHI LENG XUE BAO



中国制冷学会 主办

ISSN 0253-4339



9 770253 433054

2015 第 **5** 期
第36卷 总第165期

制冷学报 (双月刊)

(第36卷 第5期) 2015年10月出版

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库来源期刊

中国学术期刊文摘首批收录期刊

中国学术期刊(光盘版)收录期刊

万方数据——数字化期刊群收录期刊

中国科协科技期刊论文数据库源期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

《制冷学报》编委会

主 任: 吴元炜

副 任: 江 亿、周 远、王 浚、陶文铨、
王如竹、杨一凡

委 员: 陈光明、陈焕新、端木琳、黄 辉、
季阿敏、郎四维、李百战、李先庭、
厉彦忠、龙惟定、马国远、申 江、
史 琳、史 敏、王文生、吴剑峰、
伍光辉、谢 晶、谢如鹤、徐庆磊、
杨 昭、姚 杨、于志强、张 华、
张小松

顾 问: 吴业正、孙隆荣、刘作斌

《制冷学报》编辑部

主 编: 吴元炜

副 主 编: 江 亿、周 远、王 浚、陶文铨、
王如竹、杨一凡

主 任: 常 琳

副 任: 范 薇

责任编辑: 常 琳、王亚薇

编 辑: 范 薇、张婷婷

创刊年份: 1979年9月

主管单位: 中国科学技术协会

主办单位: 中国制冷学会

出版单位: 《制冷学报》杂志社有限公司

刊 号: ISSN 0253-4339

CN 11-2182/TB

广告证号: 京海工商广字第8190号

发 行: 中国制冷学会秘书处

印 刷: 河北欣航测绘院印刷厂

《制冷学报》联系方式

地 址: 北京市海淀区阜成路67号银都大厦10层

邮政编码: 100142

电 话: 010-68711412 010-68715723 (发行)

传 真: 010-68434679

电子信箱: editor@car.org.cn

投稿网站: www.zhilengxuebao.com

境内定价: 人民币15元

境外定价: 美元10元

R32 涡旋压缩机两相喷射制冷系统的设计与控制	杨明洪 王宝龙 石文星 李先庭(1)
吸气喷射对涡旋压缩机及系统性能的影响	殷翔 孙帅辉 曹锋 束鹏程(10)
跨临界二氧化碳压缩机热力性能仿真与分析	胡健 张春路(16)
R290 和 R22 在水平细圆管内流动凝结换热的实验研究	肖航 李俊明(22)
多管程布置微通道分液冷凝器的热力性能	钟天明 陈颖 郑文贤 乐文璞 罗向龙 杨庆成(30)
不同贮藏温度对草莓呼吸强度及品质的影响	严灿 刘升 贾丽娥 阚朝勃 段小明 王达(37)
冷库制冷剂管路检漏与定位实时模型研究	杜娟丽 田绅 邵双全 田长青(43)
基于太阳能光伏光热组件的双热源热泵机组的实验研究	陈剑波 孙坤 聂琳杰 陈雷田(49)
光伏并网式家用空调系统性能的实验研究	金听祥 徐笑锋(55)
多功能空调热水器系统的改进	王海峰 原惠惠 李玉夺 孙亚娟 张守兵 董闪闪(60)
泡沫材料冰蓄冷板融化过程的研究	蒋玉龙 张素军 李菊香(65)
强化补气技术应用于空气源热泵的研究进展	齐亚茹 刘妮 张亚楠 闫凯(74)
小型制冷系统中吸气管-毛细管回热器特性实验研究	盛伟 刘桂信 李飞 李伟钊(81)
基于 PSO-SVR 的冷水机组运行能效预测模型研究	周璇 蔡盼盼 练斯甄 闫军威(87)
含空气层冷辐射板的改进及供冷和抗结露性能分析	张顺波 宁柏松 陈友明 刘慧(94)
半导体制冷器除湿实验研究	罗仲 张旭 王胜己 李翔(101)
汽车空调热力膨胀阀容量测试系统的研制	颜吉亮 王玉刚 耿丽萍 王清平(107)
不同冻结速率对毛豆冻藏过程中品质的影响	赵菲 张旭 荆红彭 关文强 邳冠男 杨瑞丽 刘斌(113)