

中文核心期刊
中国科技核心期刊(CSTPCD)
中国科学引文数据库收录期刊(CSCD)
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
中国学术期刊文摘数据库收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊数据库收录期刊
RCCSE中国核心学术期刊(A)收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊

《制冷学报》编委会

名誉主任: 吴元炜
主任: 江 亿
副主任: 周 远、王 浚、陶文铨、何雅玲、
王如竹、杨一凡
委 员: 陈光明、陈焕新、端木琳、黄 辉、
李百战、李先庭、李晓燕、厉彦忠、
刘 静、龙惟定、路 宾、罗二仓、
马国远、马 进、申 江、史 琳、
史 敏、王文生、王 怡、谢 晶、
谢如鹤、杨 昭、姚 杨、于志强、
袁艳平、张 华、张小松、
陈清焰(美国)、李玉国(中国香港)
顾 问: 吴业正、孙隆荣、刘作斌

《制冷学报》编辑部

主 编: 江 亿
副 主 编: 周 远、王 浚、陶文铨、何雅玲、
王如竹、杨一凡
主 任: 常 琳
副 主 任: 范 薇
责任编辑: 常 琳
编 辑: 范 薇、王亚薇、张婷婷、田 甜

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
中国标准连续出版物号: ISSN 0253-4339
CN 11-2182/TB
广告发布登记: 京海工商广登字 20170034号
发 行: 中国制冷学会秘书处
印 刷: 廊坊市华昌印务有限公司

《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

热电制冷的应用与优化综述	吴雷 高明 张涛 周媛媛(1)
逆流波纹板式露点蒸发冷却器的数值模拟研究	刘玉婷 董晓强 杨栩 李俊明(13)
工质基团对液泵驱动自然冷却回路系统性能的影响	金英 周峰 李翠翠 马国远(21)
多支管并联蒸发联箱流量分配特性分析	罗云 王文 左巧林 叶成(27)
VM型热压缩机输出特性	王亚男 崔运浩 戴巍 王晓涛 罗二仓(34)
利用燃气轮机烟气余热的复合有机朗肯循环系统优化分析	马帅杰 林文胜(39)
新型环保高温工质 HFO-1336mzz(Z)的研究进展	杨梦 张华 孟照峰 秦延斌(46)
基于 PSO 的 SVR 模型在多联机功耗预测上的应用	李昱瑾 陈焕新 刘江岩(53)
变风量空调系统用非线性模型预测控制方法研究	陈炯德 王子轩 姚晔 王绍凡 冯静梅 赵鹏生(62)
不同电子膨胀阀控制方式下空气源热泵热水器性能	嵇天炜 陶乐仁 虞中旸 袁朝阳 张苏韩(70)
适用于制冷系统泄漏探测的制冷剂质量计算模型	李浩 孙浩然 胡海涛 吴成云 王旭阳 吕中原(78)
基于 Trnsys 的辐射供冷系统模拟研究	付桐玮 李斌 徐鹏飞 翟晓强(82)
不同结构的条缝喷嘴对冲击射流换热的影响	舒志涛 谢晶 杨大章(90)
泡沫金属结构对池沸腾换热特性的影响	胡晨昱 赖展程 胡海涛 韩维哲(98)
基于热管传热的除湿溶液真空再生过程实验研究	解鸣 茆春俊 吕雯 高文忠(103)
基于在线监测排气参数的吸气带液状态预测方法研究	谷波 缪梦华 李强林(111)
电动汽车热泵空调冷凝蒸发器的特性实验研究	董军启 张光华 唐钦远 李永平 黄宁杰(118)
基于焓湿图的辐射板作为表冷器空气热湿处理过程分析	王颖娟 龔光彩 周敏瑞 黎航欣 田彩霞(125)
水平微细管内 CO ₂ 蒸发相变传热干涸特性	李吉珂 柳建华 张良 姜林林(132)
粪菌低温保存的研究进展	火晓越 蒋沛 刘宝林 梁玮(142)
血管影响肿瘤治疗效果的仿真研究	宋涛 刘宝林 常兆华 徐彬凯 杨迟(151)
不同工质对有机朗肯循环系统的热力性能影响	刘庆庆 陶乐仁 黄理浩(159)
《制冷学报》2019年第40卷总目次	(I)

Chinese Core Journal

Source Journal for Chinese Scientific and Technical Papers and Citations (CSTPCD)

Source Journal for Chinese Science Citation Database (CSCD)

Source Journal for Annual Report for Chinese Academic Journals Impact Factors

Journal Indexed by Chinese Science Abstracts

Journal Indexed by Chinese Core Journal (selection) Database

Chinese Academic Journals Database

Journal Indexed by Research Center for Chinese Science Evaluation

Journal Indexed by China Science and Technology Journal Database

Reviewing and Consulting Board

Honorary Chairman: Wu Yuanwei

Chairman: Jiang Yi

Vice Chairman: Zhou Yuan, Wang Jun, Tao Wenquan, He Yaling, Wang Ruzhu, Yang Yifan

Members: Chen Guangming, Chen Huanxin, Duanmu Lin, Huang Hui, Li Baizhan, Li Xianting, Li Xiaoyan, Li Yanzhong, Liu Jing, Long Weiding, Lu Bin, Luo Ercang, Ma Guoyuan, Ma Jin, Shen Jiang, Shi Lin, Shi Min, Wang Wensheng, Wang Yi, Xie Jing, Xie Ruhe, Yang Zhao, Yao Yang, Yu Zhiqiang, Yuan Yanping, Zhang Hua, Zhang Xiaosong, Chen Qingyan (USA), Li Yuguo (Hong Kong)

Adviser: Wu Yezheng, Sun Longrong, Liu Zuobin

Editor Staff

Chief Editor: Jiang Yi

Deputy Chief Editor: Zhou Yuan, Wang Jun, Tao Wenquan, He Yaling, Wang Ruzhu, Yang Yifan

Director: Chang Lin

Vice Director: Fan Wei

Executive Editor: Chang Lin

Editor: Fan Wei, Wang Yawei, Zhang Tingting, Tian Tian

Year Founded: September, 1979

Responsible Institution: China Association for Science and Technology

Sponsor: Chinese Association of Refrigeration

Published by: Journal of Refrigeration Magazines Agency Co., Ltd.

Distributed by: Chinese Association of Refrigeration

Address: Editorial Board of Journal of Refrigeration

Floor 10, Yindu Mansion, 67 Fucheng Road, Haidian District,

Beijing, 100142, China

Tel: 86-10-68711412

Fax: 86-10-68434679

E-mail: editor@car.org.cn

Website: www.zhilengxuebao.com

Price: USD10.0

Thermoelectric Cooling Application and Optimization: A Review	Wu Lei, Gao Ming, Zhang Tao, Zhou Yuanyuan (1)
Numerical Simulation of a Counter-flow Corrugated Plate Dew-point Evaporative Cooler	Liu Yuting, Dong Xiaoqiang, Yang Xu, Li Junming (13)
Effects of a Working Fluid Group on the Performance of a Liquid Pump-driven Free Cooling Loop	Jin Ying, Zhou Feng, Li Cuicui, Ma Guoyuan (21)
Investigation of the Flow Distribution in Parallel Evaporating Branches of a Separate Heat Pipe	Luo Yun, Wang Wen, Zuo Qiaolin, Ye Cheng (27)
Output Characteristics of a Vuilleumier-type Thermal Compressor	Wang Yanan, Cui Yunhao, Dai Wei, Wang Xiaotao, Luo Ercang (34)
Optimization and Analyses of an Organic Rankine Cycle Combined System Utilizing the Waste Heat of Gas Turbine Exhaust	Ma Shuaijie, Lin Wensheng (39)
Research Progress of the New Environmentally Friendly High Temperature Refrigerant HFO-1336mzz (Z)	Yang Meng, Zhang Hua, Meng Zhaofeng, Qin Yanbin (46)
Optimized Support Vector Regression Model Based on Particle Swarm Optimization for Energy Consumption Prediction of a Variable Refrigerant Flow System	Li Yujin, Chen Huanxin, Liu Jiangyan (53)
Nonlinear Model Predictive Control for a Variable Air Volume Air-conditioning System	Chen Jiongde, Wang Zixuan, Yao Ye, Wang Shaofan, Feng Jingmei, Zhao Pengsheng (62)
Performance of an Air Source Heat Pump Water Heater using Different Electronic Expansion Valve Control Methods	Ji Tianwei, Tao Leren, Yu Zhongyang, Yuan Zhaoyang, Zhang Suhan (70)
Calculation Model of a Refrigerant Mass for Leak Detection in a Refrigeration System	Li Hao, Sun Haoran, Hu Haitao, Wu Chengyuan, Wang Xuyang, Liu Zhongyuan (78)
Simulation of a Radiant Cooling System using Trnsys	Fu Tongwei, Li Bin, Xu Pengfei, Zhai Xiaoqiang (82)
Effect of Slit Nozzles of Different Structures on the Heat Transfer of Impinging Jets	Shu Zhitao, Xie Jing, Yang Dazhang (90)
Effect of Metal Foam Structure on Pool Boiling Heat Transfer Characteristics	Hu Chenyu, Lai Zhancheng, Hu Haitao, Han Weizhe (98)
Experimental Study of the Vacuum Regeneration Process of a Dehumidifying Solution Based on Heat Pipe Heat Transfer	Xie Ming, Mao Chunjun, Lü Wen, Gao Wenzhong (103)
Prediction Method of Suction Zone Liquid State Based on Online Monitoring of Exhaust Parameters	Gu Bo, Miao Menghua, Li Qianqian (111)
Experimental Investigation on the Performance of Evaporator/Condenser in a Heat Pump Air Conditioner for Electric Vehicles	Dong Junqi, Zhang Guanghua, Tang Qinyuan, Li Yongping, Huang Ningjie (118)
Analysis of the Air Treatment Process of a Radiant Panel as a Surface Cooler Based on a Psychrometric Chart	Wang Yingjuan, Gong Guangcai, Zhou Minrui, Li Hangxin, Tian Caixia (125)
Dryout Characteristics of the CO₂ Heat Transfer of Evaporation Process in Horizontal Micro-tubes	Li Jike, Liu Jianhua, Zhang Liang, Jiang Linlin (132)
Fecal Bacteria Cryopreservation: A Review	Huo Xiaoyue, Jiang Pei, Liu Baolin, Liang Wei (142)
Simulation of the Effects of Blood Vessels in a Freezing Tumor	Song Tao, Liu Baolin, Chang Zhaohua, Xu Binkai, Yang Chi (151)
Effects of Working Fluids on Thermal Performance of Organic Rankine Cycle System	Liu Qingqing, Tao Leren, Huang Lihao (159)
2019 Total Contents of Journal of Refrigeration	(I)