

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中国学术期刊全文数据库(CNKI)收录期刊  
万方数据—数字化期刊群收录期刊;  
中文科技期刊数据库(维普)收录期刊

# 制 冷

(1982 年创刊)

2015 年第 3 期(第 34 卷, 总第 132 期)

## 编 委 会

主任:	徐泽智		
副主任:	刘金平	廖坚卫	屈国伦
	陈文聪	李宪光	郭开华
	龚毅	赵士怀	彭红圃
委员:	周子成	巫江虹	陈 颖
	刘怀灿	陈志勤	冀兆良
	李来好	王健敏	周孝清
	吴少强	陈祖铭	李 觀
	关志强	胡卓炎	朱伟杰
	夏志成	丁力行	刘国丰
	黄邦郁	李文杰	梁增勇
	贾丰良	陈金灿	

## 编 辑 部

主编:	徐泽智		
副主编:	巫江虹	陈 颖	刘怀灿
编辑部主任:	巫江虹		
责任编辑:	陈 颖	黄 伟	
发行部主任:	卢智涛		

主管: 广东省科学技术协会  
出版: 《制冷》编辑部  
发行: 《制冷》编辑部  
编辑部: 广州市东山庙前西街 48 号  
邮 编: 510080  
电 话: 020 - 87674286  
E-mail: gdzlxh@21cn.net  
网 址: www.gdar.com.cn  
印 刷: 广州市天河景泉印刷厂  
定 价: 8 元/册 (包邮费全年 40 元)  
中国标准连续出版物号: ISSN 1005 - 9180  
CN44—1220/TB  
广告经营许可证: 440000100022  
2015 年 9 月出版

## • 目 录 •

新型太阳能吸附制冷系统性能实验研究 .....	杜春旭等 (1)
风冷冷(热)水机组四通阀应用分析及实验研究 .....	王传华等 (7)
强化管外传热对压力波制冷机制冷性能的影响 .....	黄 成等 (13)
余热冷管吸附特性研究 .....	李玲超 (20)
热泵车外换热器制冷剂侧结构分析 .....	丁鎏俊等 (25)
空气源热泵热水器全年运行能效评价初探 .....	林爱革等 (32)
基于朗肯循环和卡琳娜循环的中低温余热动力循环分析 .....	聂 晶 (40)
CO <sub>2</sub> 在超临界区管内冷却的换热关联式 .....	周子成 (45)
空调器部件的脉冲和耐压试验装置研制 .....	姜敬德等 (50)
相变蓄能围护结构性能测试实验台的开发及应用 .....	徐小虎等 (55)
GREATLAB 仿真软件在风管送风式空调制冷系统中的设计应用 .....	刘媛媛等 (59)
辐射供冷方式室内舒适性数值模拟 .....	康丽艳等 (65)
冷链物流行业的困局与走向 .....	董 鹏 (71)
道路地热融雪化冰研究现状 .....	薛相美 (74)
对某型船用冷库低温冷风机严重结霜问题的研究 .....	吴 松等 (79)
基于 CFD 的滚动活塞压缩机吐油率优化分析 .....	杨国蟒等 (84)

- Journal indexed by Chinese Core Journal (selection) Database
- Journal indexed by China Academic Journal Comprehensive Evaluation Database
- Journal indexed by Chinese Academic Periodical Full-text Database (CNKI)
- Journal indexed by Wanfang Data Digital Periodicals
- Journal indexed by Chinese science and technology periodical database (Wei Pu)

# *Refrigeration* 2015.3 (Vol. 132)

## CONTENTS

<b>Performance Experimental Study of a Novel Solar Adsorption Refrigeration System</b>	DU Chunxu et al. (1)
<b>Experimental Study and Application Analysis on the Four-way Valve of the Air-cooled Heat Pumps</b>	WANG Chuanghua et al. (7)
<b>The Intensifying Heat Transfer of Oscillating Tube on the Performance of Pressure Wave Refrigerator</b>	HUANG Cheng et al. (13)
<b>Adsorption Characteristics of Cooling Tube with Exhausted Heat</b>	LI Lingchao (20)
<b>Analysis of Refrigerant-Side Structure in the Automobile Heat Pump's Exterior Heat Exchanger</b>	DING Liujun et al. (25)
<b>The Annual Performance Factor Evaluation Method of Air Source Heat Pump-water Heater</b>	LIN Aige et al. (32)
<b>Power Cycle Analysis for Mid-Low Temperature Waste Heat Resource Based on Rankin Cycle and Kalina Cycle</b>	NIE Jing (40)
<b>Heat Transfer Correlations for In-tube Cooling of Supercritical CO<sub>2</sub></b>	ZHOU Zicheng (45)
<b>Development of the Pulse and Pressure Test Device of Air Conditioner Parts</b>	JIANG Jingle et al. (50)
<b>Exploitation and Application of Performance Test Experiment Platform for Phase Change Thermal Energy Storage Envelope</b>	XU Xiaohu et al. (55)
<b>GREATLAB Simulation Software Applied in the Design of Duct Type Air Conditioner</b>	LIU Yuanyuan et al. (59)
<b>Numerical Simulation of Radiation Cooling Mode Indoor Comfort</b>	KANG Liyan et al. (65)
<b>Dilemma and Trend of Cold Chain Logistics Industry</b>	DONG Peng (71)
<b>Research Situation of Ice and Snow Melting Process on Pavement Utilizing Geothermal</b>	XUE Xiangmei (74)
<b>Study on Cold Air Cooler with Severe Frost Problem of a Certain Type of Ship</b>	WU Song et al. (79)
<b>Optimization Analysis of Oil Circulation Rate in Rotary Compressor Base on CFD</b>	YANG Guomang et al. (84)

Internal Publications : CN44 - 1220/TB International Publications : ISSN 1005 - 9180

Edited by : The Editorial Board of 《Refrigeration》 Guangdong Provincial Association of Refrigeration

No. 48, Miao qian xi Road, Dongshan District, Guangzhou, Guangdong, China

Tel: (020) 87674286 (020) 87613665 Fax: (020) 87614799 http://www.gdar.com.cn

E-mail: gdzlxh@21cn.net A87674286@163.met Publish Time : 9, 2015

---

**声明** 为扩大本刊及作者知识信息交流渠道，加强知识信息推广力度，本刊现被《中国学术期刊网络出版总库》及CNKI系列数据库、万方期刊数据库和维普中文科技期刊数据库收录，其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付（不收版面费和审稿费的不付稿酬）。如作者不同意文章被收录，请在来稿时向本刊声明，本刊将做适当处理。

《制冷》期刊编辑部