

冷藏技术

QK2149221

-0548
90/TS

Journal of Refrigeration Technology

2021年 第3期

国内贸易工程设计研究院有限公司 全国商业冷藏科技情报站 主办

第44卷 总第176期

专 注 冷 热
倾 心 自 然

年

-272℃ -200℃ -160℃ -120℃ -80℃ -45℃ -30℃ 0℃ 7℃ 20℃ 65℃ 110℃ 230℃ 430℃

绿色 低碳 智能 安心



冰山冷热科技股份有限公司

Bingshan Refrigeration & Heat Transfer Technologies Co., Ltd.

ISSN 1674-0548



万方数据

大连经济技术开发区辽河东路106号
400-0411-777
www.bingshan.com



广告

冷藏技术【季刊】

2021年9月第3期(第44卷 总第176期)

万方数据—数字化期刊群收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊

《冷藏技术》编委会

主任委员: 孟庆国

委员: (汉语笔画顺序)

于志强 马进 王则金 王志强
王昕 王宝刚 王斌 尹从绪
田长青 田雪野 司春强 陈武
刘广海 刘宝林 刘斌 孙志利
阎瑞香 李晓燕 吴治娟 吴学红
张长峰 张时正 唐俊杰 黄志华
商跃 隋继学 谢晶

《冷藏技术》编辑部

主编: 尹从绪

顾问: 何绍书 丁杰 王强

执行主编: 郑春英

编辑: 刘浩

主管单位: 中国商业联合会

主办单位: 国内贸易工程设计研究院有限公司
全国商业冷藏科技情报站

出版单位: 《冷藏技术》编辑部

《冷藏技术》出版印刷

协办单位: 大连冰山集团有限公司
冰轮环境技术股份有限公司

刊号: ISSN1674-0548
CN11-2090/TS

印刷单位: 振明印刷厂

发行单位: 《冷藏技术》编辑部

《冷藏技术》联系方式

地址: 北京市丰台区右安门外大街
99号华商科技大厦1001室

邮编: 100069

电话: 010-63565516

010-83516760

电子信箱: lengcangjishu@163.com

网站: www.ccc1979.org.cn

QQ: 1271098058

定价: 12.5元(全年50元)

目次

专家论坛

轻型商用制冷行业制冷剂替代进展
..... 彭杰 孙志利 师雅博
王易安 司春强 张静 权健华 徐嘉沛 张浩然 陈文祥(1)

技术探讨

CO₂气固两相混合物冻结鱼体实验研究
..... 位兴华 赵日晶 黄东 崔自成(9)
碳中和战略下运输制冷装置的节能技术探讨
..... 杜玉清 徐若权(13)
间接制冷系统用氨水溶液的节能分析
..... 孙志利 彭杰 张静
师雅博 刘春雨 马成城 王宏奎 崔奇(19)

工程实践

预应力技术在冷库中的应用
..... 于连奎 刘长卿 郭卓建(25)
制冷系统吸气管存液弯的不利影响及消除方法
..... 温均雄 张晓娅(30)
循环冰水装置在禽类屠宰工艺中的应用
..... 刘岩松 魏树元(36)

百花园地

某复叠式制冷机房二氧化碳气体泄漏扩散及事故通风模拟
..... 甄欠 张雪 孙惠蕾 苏格毅 杨红艳 许莹莹(39)
高架立体冷库CFD数值模拟分析及设计优化
..... 管佳佳 王斌(45)
半导体除湿机加装套管换热器的改进及测试
..... 王莹 吴昊天 庞云凤 刘思雨(51)
结构参数对压缩机阀片冲击特性的影响研究
..... 胡远培 徐嘉 杨欧翔 张晓颖 高津(55)

信息动态

《室内冰雪场馆保温及制冷系统设计标准》发布实施 (18)
HFCs管控将纳入国内法律法规体系 (50)
2022年《冷藏技术》杂志征订单 (60)

Contents

Progress in Refrigerant Replacement in the Light Commercial Refrigeration Sector
..... *Peng Jie, Sun Zhili, Shi Yabo, Wang Yi'an, Si Chunqiang, Zhang Jing, Quan Jianhua, Xu Jiapei, Zhang Haoran, Chen Wenxiang* (1)

Experimental Study on Freezing Fish with CO₂ Gas-solid Two-phase Mixture
..... *Wei Xinghua, Zhao Rijing, Huang Dong, Cui Zicheng* (9)

Energy Saving Technologies Research for Transportation Refrigeration under the Carbon Neutralization Strategy
..... *Du Yuqing, Xu Ruoquan* (13)

Energy Saving Analysis of Ammonia Solution Used in Indirect Refrigeration System
..... *Sun Zhili, Peng Jie, Zhang Jing, Shi Yabo, Liu Chunyu, Ma Chengcheng, Wang Hongkui, Cui Qi* (19)

Application of Prestressed Concrete Structure in Cold Store
..... *Yu Liankui, Liu Changqing, Guo Zhuojian* (25)

The Adverse Effects and Elimination Methods of Liquid Traps in Suction Pipings of Refrigeration Systems
..... *Wen Junxiong, Zhang Xiaoya* (30)

Application of Circulating Ice Water Device in Poultry Slaughter Process
..... *Liu Yansong, Wei Shuyuan* (36)

Simulation of Leakage and Diffusion of Carbon Dioxide and Accident Ventilation in a Cascade Refrigerator Room
..... *Zhen Bing, Zhang Xue, Sun Huilei, Su Geyi, Yang Hongyan, Xu Yingying* (39)

Case Study of Highrise Cold Storage CFD Numerical Simulation and Design Optimization
..... *Guan Jiajia, Wang Bin* (45)

Design and Experimental Study of Semiconductor Dehumidifier with Casing Heat Exchanger
..... *Wang Ying, Wu Haotian, Pang Yunfeng, Liu Siyu* (51)

Study on Influence of Structural Parameters on the Impact Characteristics of Compressor Valve
..... *Hu Yuanpei, Xu Jia, Yang Ouxiang, Zhang Xiaoying, Gao Jin* (55)

广告索引

封面、I

冰山冷热科技股份有限公司

封底、II

冰轮环境技术股份有限公司

封二折叠

约克(中国)商贸有限公司

封二

山东华商亿源制冷空调工程有限公司

封三

西安联盛能源科技有限公司

首插页

保定欣达制冷空调工程有限公司

前插页

伐德鲁斯换热设备(张家港)有限公司

浙江干氏制冷设备有限公司

目录前插页

汉斯昆腾(上海)贸易有限公司

中插页

北自所(北京)科技发展有限公司

海门市雪盾冷冻设备有限公司

南京天诺冷库门有限公司

麦克维尔中央空调有限公司

后插页

熠博照明系统(大连)有限公司

北京科高特机电设备有限公司

威海云山科技有限公司

华商国际工程有限公司

声明

本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》、中国知网(www.cnki.net)、万方期刊数据库。如作者不同意将文章收录该数据库,请在来稿时向本刊声明,本刊将做适当处理。



冰轮环境
MOON-TECH

智慧·绿能·生态
INTELLIGENT · GREEN ENERGY · ECOLOGY

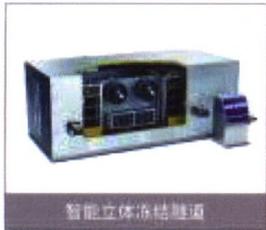
节能降碳 智汇冷暖



-271°C—200°C

0-90Mpa

专注人工环境和能源综合利用技术领域
依托可靠的产品和MICC能效管理平台
打造值得信赖的智慧冷热系统解决方案



智能立体冻结隧道



二氧化碳制冷机组



螺杆式高温热泵机组



LNG压缩机



高压加氨压缩机



项目规划



技术咨询



工程设计



成套设备



安装调试



员工培训



系统维护



系统诊断升级



合同能源代管

冰轮环境技术股份有限公司
Moon Environment Technology Co., Ltd.
万方数据

400-658-0811
中国烟台芝罘区冰轮路1号



广告