

# 冷藏技术

QK2022020

Journal of Refrigeration Technology

2020年 第1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况站 主办

第43卷 总第170期

## 智慧·绿能·生态



ISSN 1674-0548



山东省烟台市芝罘区冰轮路1号 (264002)  
400-658-0811 / 0535-697122 / www.yantaimoon.com



冰轮环境  
MOON-TECH

万方数据

广告

# 冷藏技术【季刊】

2020年3月第1期(第43卷 总第170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 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: 冰轮环境技术股份有限公司  
大连冰山集团有限公司

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

食品电磁加工技术研究进展及应用现状 ..... 赵松松 康方圆  
刘斌 陈爱强 关文强 郭奕杉 刘璐敏(1)

## 技术探讨

一种强化管换热模型及实验验证 ..... 邢晓琳(9)  
冰温贮藏对蜜桃品质评价研究 ..... 孟侯 刘斌  
许茹楠 苗增香 陈爱强 吴子健 关文强(15)  
横管降膜蒸发器的低温特性分析 ..... 毕菲菲(20)  
基于多孔介质毛细压力探讨预冷风速对蒜薹失水的影响 ..... 张蕊 纪海鹏 王美霞 李坤 刘斌 于晋泽(24)  
多联引射器双温制冷系统的初步实验研究 ..... 陈斌 郭宪民 余斌(30)

## 工程实践

RBI技术在氨制冷系统承压设备中的应用 ..... 鲍俊涛 王宏君(35)  
低温工况下不同类型氨螺杆压缩机组的选型及应用分析 ..... 范敦盛 陈滨发(39)  
传统氨制冷系统的技术改造探讨 ..... 陈文亮(43)

## 百花园地

翅片管换热器表面结霜特性的模拟研究 ..... 陈斌 郭宪民 薛杰(47)  
相变蓄冷技术的研究进展 ..... 赵宜范 樊博玮(53)  
我国南北方冷库制冷系统能耗分析 ..... 江艳萍 康方圆 张川 马超(57)

## 信息动态

冰轮助力抗击新冠肺炎疫情 ..... (29)  
2020年中国制冷展延期举办 ..... (38)  
冰山助力抗击新冠肺炎疫情 ..... (52)  
2020年《冷藏技术》杂志征订单 ..... (60)

# Contents

Research Progress and Application Status of the Food  
Electromagnetic Processing Technology .....  
..... *Zhao Songsong, Kang Fangyuan,*  
*Liu Bin, Chen Aiqiang, Guan Wenqiang, Guo Yishan, Liu Lumin* (1)

A Heat Exchange Model of Enhanced Surfaces Tube and Its  
Experimental Verification .....  
..... *Xing Xiaolin* (9)

Study on Evaluation of Peaches Quality by Ice-temperature  
Storage .....  
..... *Meng Yu, Liu Bin, Xu Runan,*  
*Miao Zengxiang, Chen Aiqiang, Wu Zijian, Guan Wenqiang* (15)

Analysis of Low-temperature Characteristics of Horizontal-tube  
Falling Film Evaporators .....  
..... *Bi Feifei* (20)

Discussion on the Effect of pre-Cooling Wind Speed on Water Loss  
of Garlic Sprout Based on Capillary Pressure of Porous Media .....  
..... *Zhang Rui, Ji Haipeng, Wang Meixia, Li Kun, Liu Bin, Yu Jinze* (24)

Preliminary Experimental Study on Dual-temperature Refrigeration  
System with Multi-ejector .....  
..... *Chen Bin, Guo Xianmin, Yu Bin* (30)

Application of Risk-Based Inspection Technology in Ammonia  
Refrigeration System .....  
..... *Bao Juntao, Wang Hongjun* (35)

Application Analysis for Different Ammonia Screw Compressor  
Units under the Low Temperature Condition .....  
..... *Fan Dunsheng, Chen Binfa* (39)

Discussion on Technical Reformation of Traditional Ammonia  
Refrigeration System .....  
..... *Chen Wenliang* (43)

Simulation Study on Frosting Characteristics of Finned Tube Heat  
Exchanger Surface .....  
..... *Chen Bin, Guo Xianmin, Xue Jie* (47)

Research Progress of Phase Change Cold Storage Technology ...  
..... *Zhao Yifan, Fan Bowei* (53)

Energy Consumption Analysis of Refrigerated Storage  
Refrigeration System in South and North China .....  
..... *Jiang Yanping, Kang Fangyuan, Zhang Chuan, Ma Chao* (57)

## 广告索引

### 封面、I

冰轮环境技术股份有限公司

### 封底、II

大连冷冻机股份有限公司

### 封二折疊

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

北京科高特机电设备有限公司

“抗疫”公益广告

### 声明

本刊已加入《中国学术期刊  
(光盘版)》、中国知网(www.  
chki.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。

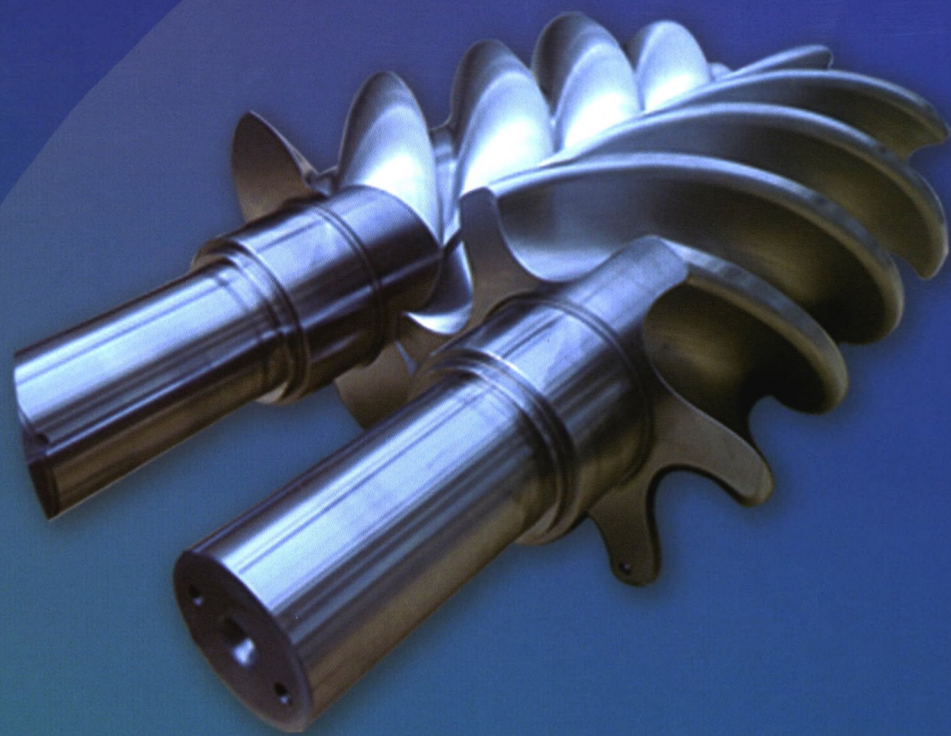


大连冷冻机股份有限公司  
DALIAN REFRIGERATION CO., LTD.

专注冷热90年  
Focus on Cooling & Heating for 90 Years

# 冷热有道 致法深焔

工业制冷制热领域  
商用冷冻冷藏领域  
空调与环境事业领域  
工程服务事业领域  
新能源领域



辽宁大连经济技术开发区辽河东路106号  
服务热线: 400-0411-777 股票代码: 000530/200530

