

冷藏技术

ISSN 1674-0548
CN 11-2090/TS

Journal of Refrigeration Technology

2017年 第4期

国内贸易工程设计研究院 全国商业冷藏科技情报站 主办

第40卷 总第161期



冰山集团

Bingshan since 1930

百年 冷热 智造 梦想

冰山致力于冷热事业87年

引领创新 创造价值

Leading Innovation Creating Value

ISSN 1674-0548



9 771674 054071

万方数据

大连冰山集团工程有限公司

地址：大连经济技术开发区辽河东路106号 邮编：116630

电话：(0411)87968930 87968950 87968960

网址：www.bingshan.com



冰山微信公众号

冷藏技术【季刊】

2017年12月第4期(第40卷 总第161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

《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 司春强 庄友明 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 穆传江 于元波

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
全国商业冷藏科技情报站

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

《冷藏技术》出版印刷

出版单位: 《冷藏技术》编辑部

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

提高我国冷库制冷系统能源效率的可行方法探讨 黄志华(1)

技术探讨

基加利修正案背景下低GWP制冷剂应用的再分析 崔奇 孙志利 李紫薇 王启帆 谢志远 王雪(7)

用于冷库冻结间液体冷媒除霜能效分析 王猛 臧润清 冯海(19)

直流磁场对豌豆冻结特性的影响 顾思忠 刘斌 宋健飞 黄国锋 周志强(23)

1-甲基环丙烯结合二氧化氯处理红灯大樱桃冷藏保鲜的试验研究 吴凡 隋继学(27)

工程实践

冷库建设中土建工程质量控制重点 郝磊 刘汉尚(32)

冷库空气冷却器排水盘的改进设计 孟繁隆 朱晶玉 蒋玉乾(36)

骨料空气冷却器的改进 沈顺喜(39)

某载冷系统热虹吸式蒸发器运行故障分析及排除 崔永亮 杨珣(43)

百花园地

风幕对冷藏柜性能的影响 柴琳 王亚会 刘斌 黄国锋 周志强(47)

果蔬冷链发展现状及冷激保鲜技术 赵松松 杨昭 张雷 罗娜 李想(52)

贮藏过程中葡萄保鲜方法研究进展 徐焱 张哲 董丽玮 李陆伟 赵双玲 许博 段燕波(56)

信息动态

武汉万吨与华商国际签署合作协议 于志浩(18)

第九届全国制冰机产业研讨会暨2017年河南省制冷学会学术年会在焦作召开 (35)

“我国冷链物流技术现状和发展思考”大讲堂在北京举行 (55)

2018年征订单 (60)

Contents

Discussion on the Feasible Method of Improving the Energy Efficiency of Cold Storage Refrigeration System in China *Huang Zhihua* (1)

Reanalysis of the Application of Low-global-warming-potential Refrigerants Against the Backdrop of the Kigali Amendment *Cui Qi, Sun Zhili, Li Ziwei, Wang Qifan, Xie Zhiyuan, Wang Xue* (7)

Energy Efficiency Analysis of Liquid Refrigerant Defrosting Applied in Freezing Room *Wang Meng, Zang Runqing, Feng Hai* (19)

Effects of DC Magnetic Field on Freezing Characteristics of Peas ... *Gu Sizhong, Liu Bin, Song Jianfei, Huang Guofeng, Zhou Zhiqiang* (23)

Effect of 1-Methylcyclopropene and Chlorine Dioxide Treatments on the Preservation of Large Cherry Hongdeng *Wu Fan, Sui Jixue* (27)

Key Points for Quality Control of Civil Engineering in the Construction of Cold Storage *Hao Lei, Liu Hanshang* (32)

Improvement Design of Air Cooler Drainage Plate *Meng Fanlong, Zhu Jingyu, Jiang Yuqian* (36)

Improvement of Traditional Aggregate Air Cooler *Shen Shunxi* (39)

Analysis of Operating Failure of Thermosyphon Evaporator in a Refrigerated System *Cui Yongliang, Yang Xun* (43)

The Influence of the Air Curtain for Refrigerated Cabinet *Chai Lin, Wang Yahui, Liu Bin, Huang Guofeng, Zhou Zhiqiang* (47)

Development Status of Fruits and Vegetables Cold Chain and Preservation Technology of Cold Shock Treatment *Zhao Songsong, Yang Zhao, Zhang Lei, Luo Na, Li Xiang* (52)

Research Progress of Preservation of Grapes in Store *Xu Yao, Zhang Zhe, Dong Liwei, Li Luwei, Zhao Shuangling, Xu Bo, Duan Yanbo* (56)

广告索引

封面、I

大连冰山集团有限公司

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

松下冷机系统（大连）有限公司

河北朝日光电科技有限公司

上海汉钟精机股份有限公司

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

苏州丹润翔制冷空调有限公司

南京天诺冷库门有限公司

中南焦作氨阀股份有限公司

后插页

麦克维尔中央空调有限公司

2018年中国制冷展