

冷藏技术【季刊】

2017年6月第2期(第40卷 总第159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: 潘秋生 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
烟台冰轮股份有限公司

《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

广告证号: 京海工商广字第0245号

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

NH₃/CO₂复叠制冷系统与单级和双级压缩的氨直接冷却系统能耗对比 作者: Mario Mora Carli
..... 译者: 王程林 刁晓明 张明秀(1)

技术探讨

高压贮液器容积计算方法优化 卢维国 刘汉尚(6)
R32与CO₂复叠式制冷系统的焓分析 肖健(10)
毛细管在小型室内冷库制冷系统中的应用与研究 林小平 毛显君 余德新(15)
FEA在离心压缩机设计开发中的应用 程立新(19)
基于冷冻肉的冷板冷藏车的数值模拟研究 谢如鹤 唐海洋 陶文博 刘广海(23)

工程实践

制冷系统中管道标识的标注方法 刁晓明 陈宏亮 张明秀 杨富华(27)
利用冷凝热的冷冻除湿在种质库中的应用 岳治强(30)
低温环境下纤维空气分布系统及其应用 朱永宏 姜伟涛 孟凡宇(33)
三维设计在冷库设计上的应用 陈宏亮 张明秀 杨富华(37)

百花园地

水源热泵变工况实验研究 丁财丰 曹宇(42)
一座真空冷冻干燥实验室的介绍 左建冬 陈宏亮 谭锋(46)
周转柜的设计与优化研究 姚尧 郑大宇(50)
平菇蓄冷贮藏保鲜实验研究 张秋玉 臧润清(54)

信息动态

烟台冰轮举办百座CO₂工程签约仪式 (14)
2017年全国冷藏(冷冻)企业经营管理研讨会简讯 (32)
国家标准《冷库设计规范》审定会在北京召开 (53)
国务院办公厅印发《关于加快发展冷链物流保障食品安全促进消费升级的意见》 (57)
基于云平台的节能环保冷冻冷藏设备与技术 刘斌(58)
2017年征订单 (60)

Contents

Study of the Energy Consumption of a CO₂/NH₃ Cascade Industrial Refrigeration System and Comparison with Direct Ammonia Systems on One- and Two-Stage Configurations *Mario Mora Carli, author* *Wang Chenglin, Diao Xiaoming, Zhang Mingxiu, translator* (1)

Optimizing the Calculation Method for Volume of High Pressure Receiver *Lu Weiguo, Liu Hanshang* (6)

The Experimental Study on Energy Efficiency of Commercial Exergy Analysis of the R32/CO₂ Cascade Refrigeration Cycle *Xiao Jian* (10)

Application and Research on Capillary Tube in Refrigeration System of Small and Indoor Cold Storage *Lin Xiaoping, Mao Xianjun, Yu Dexin* (15)

Finite Element Analysis Used in R&D of Centrifugal Compressor *Cheng Lixin* (19)

Numerical Simulation of Cold Plate Refrigerated Vehicle Based on Frozen Meat *Xie Ruhe, Tang Haiyang, Tao Wenbo, Liu Guanghai* (23)

Annotation Method of Pipelines Identification in the Refrigeration System *Diao Xiaoming, Chen Hongliang, Zhang Mingxiu, Yang Fuhua* (27)

Application of Refrigeration Dehumidifying Using Condensing Heat in Germplasm Repository *Yue Zhiqiang* (30)

Application of Fabric Air Dispersion System in Low Temperature Environment *Zhu Yonghong, Jiang Weitao, Meng Fanyu* (33)

The Application of 3D Design in Cold Storage *Chen Hongliang, Zhang Mingxiu, Yang Fuhua* (37)

Experimental Research on the Water Source Heat Pump System in Variable Operating Condition *Ding Caifeng, Cao Yu* (42)

An introduction to a Vacuum Freeze-drying Laboratory *Zuo Jiandong, Chen Hongliang, Tan Feng* (46)

Cooling Load Calculation and Structure Optimization of Circulation Box *Yao Yao, Zheng Dayu* (50)

Experiment on Cold Storage of *Pleurotus Ostreatus* by Phase-change Material *Zhang Qiuyu, Zang Runqing* (54)

广告索引

封面、I

大连冰山集团工程有限公司

封底、II

烟台冰轮股份有限公司

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

中国肉类协会

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

上海嘉顿商业工程发展有限公司

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

郑州凯雪冷链股份有限公司