

ISSN1001-7100 CN34-1059/O4

低温与超导

CRYOGENICS & SUPERCONDUCTIVITY

2012 年 7 月

第 40 卷

第 7 期

JULY 2012

VOLUME 40

NUMBER 7

- 全国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科学引文数据库核心库源刊
- 中国期刊网全文收录期刊
- 中国学术期刊全文收录期刊
- 中国知网全文收录期刊
- 中国版本图书馆征集典藏期刊
- 美国 CA 收录期刊
- 日本 CBST 科技文献速报收录期刊

ISSN 1001-7100



9 771001 710083



CETC 中国电科集团第十六研究所

低温与超导

DIWEN YU CHAODAO

1973年创刊 月刊

2012年7月24日

主 管：中华人民共和国工业和信息化部
主 办：中国电子科技集团公司第十六研究所
编辑出版：《低温与超导》杂志社
主 编：郭冠斌
副 主 编：陈登科 杨斌 任静 郭良珠

执行主编：丁大勇
采 编：汪涓涓 付双双
责任编辑：付双双
英文编辑：David Ding
版式编辑：付双双
电 话：+86 551 5617621 或 5536934转8004
传 真：+86 551 5547444
邮 箱：cryosuper@126.com
函邮地址：230043 安徽省合肥市濉溪路439号
1019信箱

广告受理
电 话：+86 551 5617621 或 5536934转8004
传 真：+86 551 5547444
邮 箱：cryosuper@126.com
户 名：中国电子科技集团公司第十六研究所
开 户 行：合肥市建行蒙城路支行
帐 号：34001464508050020282
广告许可证号：3401004000066

发行范围：国内外公开发行
国内发行方式：邮局代发、杂志社直发
国内订阅方式：各地邮局订购、直接向杂志社订购
国际刊号：ISSN1001-7100
国内刊号：CN34-1059/O4
国内邮发代号：26-40
国外发行代号：BM5266
承印单位：合肥锦华印务有限公司

单 价：RMB16, HKD30, USD4, EUR3, AUD5
年 价：RMB192, HKD360, USD48, EUR36, AUD60
万 价：RMB1920, HKD3600, USD480, EUR360, AUD60

目 次

本期头条

- 液化天然气(LNG)冷藏车冷量回收换热器的设计 张哲, 郭永刚, 田津津, 等 1

低温技术

- 低温流体在多孔表面的池沸腾研究综述 王小军, 任小军, 张鹏, 等 4
LNG低温潜液泵结构及设计分析 罗资琴, 任永平, 陈叔平, 等 13
液氢加注系统中过滤器漏热故障仿真与分析 马昕晖, 朱晓, 陈景鹏, 等 17
一种惰性气体回收器的研制 张俊峰, 章学华, 丁先庚 22

超导技术

- 化学溶液沉积法制备YBCO薄膜的快速分解工艺研究 黄扬, 邓永昌, 朱晓磊, 等 26
高温超导磁体临界电流的磁矢量分析法及其验证 焦丰顺, 唐跃进, 周世平, 等 31
Nb/AlOx-Al/Nb超导隧道结制备氧化工艺与特性研究 卢亚鹏, 曹春海, 李梦月, 等 35
H T_c rf SQUID用于磁异常移动测量的初步研究 蔡文艳, 刘政豪, 王贺, 等 39

制冷技术

- 空调器焓差实验室节能的实验研究 邓经生, 李征涛, 吴会来, 等 46
刮片式制冰蓄冷性能的实验研究 饶志明, 刘圣春, 孙志利, 等 49
影响波纹换热管换热性能因素的数值模拟研究 王大成, 陈朗, 罗小平 54
两次节流循环在氨制冷系统的效率分析 张建一, 陈海洋 59
Einstein制冷循环研究新进展 丁雨婷, 刘道平, 苏星, 等 63
双热源复合换热器复合换热温差影响因素分析 张超, 董家昀, 赵晓丹, 等 68
基于图论的便利店多元组合制冷系统热力循环的研究 林文松, 陈天及 73
圆翅片叉排热管散热器流动和传热特性数值分析 王伟涛, 陶汉中, 徐益 80
房间空调器用R290旋转压缩机的研究 张海锋, 刘春慧, 张蕾 85

