

低温物理学报

(DIWEN WULI XUEBAO)

第 38 卷 第 6 期 2016 年 12 月

目 次

超导磁体技术在航天推进领域的应用及技术问题	张 涛 杨文将 李晓东 刘成明 汤海滨 刘 宇(1)
串联 SQUID 和不同圈数 Washer 输入线圈 SQUID 的制备与表征	陈 钊 刘 杰 Kamal Ahmad 何根芳 刘建设 陈 炜(9)
可调 Transmon 与二能级系统的耦合	曹志敏 周 渝 范云益 潘佳政 汪 橙 陈志平 翟计全 钟先茜 李永超 许伟伟 陈 健 孙国柱 吴培亨(16)
涂层导体用 CeO_2 帽子层的表面特征及其温度依赖性	史小亮 郭艳群 范 峰 刘志勇 白传易 鲁玉明 陶伯万 蔡传兵(21)
磁控溅射法 LaMnO_3 帽子层的外延生长探究	鲁玉明 闫祥发 范 峰 梁 玉 白传易 刘志勇 郭艳群 朱红艳 范晓鹏 蔡传兵(28)
表面氧化外延法中温制备涂层导体 NiO 种子层	朱晓垒 赵 勇 蒲明华 张 红(33)
氧含量对 $\text{La}_{0.9}\text{MnO}_3$ 磁性及输运性质的影响	韩亚萍 付 强(39)
Al_2O_3 衬底 MgB_2 薄膜的超导特性随薄膜厚度的变化	王晓静 张 辰 张 焱 冯庆荣 王 越(44)
Gd 掺杂锰氧化物 $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ 的 Griffiths 相研究	邢 茹 郑 琳 周 敏 鲁 毅 赵建军(51)
小型 YBCO 超导脉冲变压器线圈结构优化设计	姜殿波 李海涛 李震梅 艾 雪(55)
关于超导材料 LaNiC_2 和 CsNi_2Se_2 上临界磁场的两带理论研究	侯力超 黄 海(61)
MgB_2/Ta 多层膜的制备及性质	周章渝 侯 雪 杨晓玲 陈 会 王 松 卢海秋 肖植芬 傅兴华(65)

CHINESE JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS

Vol. 38 No. 6 Dec, 2016

CONTENTS

- Application and Technical Problems of Superconducting Magnet Technology in Aerospace Propulsion
..... ZHANG Tao YANG Wenjiang LI Xiaodong LIU Chengming TANG Haibin LIU Yu(8)
- Fabrication and Characterization of Series of Squid and Single Squid with Different Washer Type input Coils
..... CHEN Zhao LIU Jie Kamal Ahmad HE Genfang LIU Jianshe CHEN Wei(15)
- Tunable Transmon Coupled to a Two -Level System
..... CAO Zhimin ZHOU Yu FAN Yunyi PAN Jiazhen WANG Cheng CHEN zhiping ZHAI Jiquan
ZHONG Xianqian LI Yongchao XU Weiwei CHEN Jian SUNGuozhu WU Peiheng(20)
- Temperature Dependence of Surface Features for CeO₂ Cap Layers in coated conductors
..... SHI Xiaoliang GUO Yanqun FAN Feng LIU Zhiyong
BAI Chuanyi LU Yuning TAO Borwan CAI Chuanbing(27)
- Epitaxial Growth of LaMnO₃ Buffer Layer by Magnetron Sputtering Method
..... LU Yuning YAN Xiangfa FAN Feng LIANG Yu BAI Chuanyi LIU Zhiyong
GUO Yanqun ZHU Hongyan FAN Xiaopeng CAI Chuanbing(32)
- The Fabrication of NiO seed Layer for Coated Conductor at Medium Temperature by the Surface-oxidation Epitaxy Method
..... ZHU Xiaolei ZHAO Yong PU Minghua ZHANG Hong(38)
- Effect of Oxygen Content on Magnetic and Transport Properties of La_{0.9}MnO₃ HAN Yaping FU Qiang(43)
- Thickness Dependence of Superconducting Properties of MgB₂ Thin Films on Al₂O₃ Substrates
..... WANG Xiaojing ZHANG Chen ZHANG Yan FENG Qingrong WANG Yue(50)
- The Study Of Griffiths-Like Phase GD-Doping Manganites Pr_{0.5}Sr_{0.5}MnO₃
..... XING Ru ZHENG Lin ZHOU Min LU Yi ZHAO Jianjun(54)
- Design and Optimization of Pulsed Power Transformer Magnet Using YBCO Tape
..... JIANG Dianbo LI Haitao LI Zhenmei AI Xue(60)
- Two-band Analysis on Upper Critical Field of Superconducting Materials LaNiC₂ and CsNi₂Se₂
..... HOU Lichao HUANG Hai(64)
- The Fabrication and Property of MgB₂/Ta multilayer ZHOU Zhangyu HOU Xue YANG Xiaoling CHEN Hui
WANG Song LU Haiqiu XIAO Zhifen FU Xinghua(68)