

<<应用超导文集>>

图书基本信息

书名：<<应用超导文集>>

13位ISBN编号：9787508385037

10位ISBN编号：7508385039

出版时间：2009-9

出版时间：中国电力出版社

作者：严陆光

页数：738

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<应用超导文集>>

内容概要

本文集是严陆光院士与国内、国际合作者在应用超导研究领域30多年研究成果的汇总，是我国在这一领域开拓创新与国际合作的一部代表性文集，共收录中文科技文献48篇，英文科技文献65篇，其中一些文献是首次公开发表。

内容涉及超导磁体技术及其在磁分离、磁拉单晶炉、磁流体发电、船舶推进、磁通泵、超导整流器和超导电机、高能加速器等方面的应用研究，对于从事应用超导技术科研、应用工作的研究者，超导、低温专业的学生以及关注我国应用超导发展历史和发展状况的各界人士具有较高的学习、参考价值。

<<应用超导文集>>

书籍目录

前言 我与应用超导 I 中文论文 I -1 美国超导磁体研制工作的进展(访美报告) 中国科学院电工研究所1980年9月 I -2 感应法测定大电流超导线短样特性的实验研究《低温物理》, 1980年第2卷第2期111-118页 I -3 超导磁体保护装置的研制经验《低温物理》, 1981年第3卷第4期316-324页 I -4 充蜡稳定超导螺线管的实验研究《低温物理》, 1981年第3卷第4期325-333页 I -5 铁心超导螺管的实验研究《低温物理》, 1982年第4卷第1期56-64页 I -6 达到短样性能的拟无力超导环形磁体《科学通报》, 1982年第27卷第15期910-914页 I -7 强磁场技术与超导应用《电工电能新技术》, 1982年第1卷第2期49-56页 I -8 D3超导磁体的研制与试验《低温物理》, 1983年第5卷第3期248-255页 I -9 充电速率对密绕超导磁体性能的影响《中国科学院电工研究所论文报告集》, 1983年第9集107-111页 I -10 密绕超导磁体失超动态过程的实验研究《低温物理》, 1983年第5卷第4期343-353页 I -11 高电流密度鞍形超导磁体的研制《低温与超导》, 1984年第12卷第2期64-69页 I -12 脉冲磁场对NbTi多丝复合超导体稳定性影响的实验研究《低温物理》, 1984年第6卷第1期53-58页 I -13 内径60cm充蜡分层超导螺管的实验研究《中国科学院电工研究所论文报告集》, 1985年第10集36-41页 I -14 高电流密度的充蜡超导鞍形磁体《电工电能新技术》, 1986年第5卷第1期35-41页 I -15 内径30cm充蜡超导螺管《中国科学院电工研究所论文报告集》, 1986年第11集71-80页 I -16 密绕分层超导磁体常导区传播的实验研究《中国科学院电工研究所论文报告集》, 1987年第13集39-50页 I -17 大鞍磁体内层超导线稳定性的实验研究《中国科学院电工研究所论文报告集》, 1987年第14集55-66页 I -18 捷克斯洛伐克的应用超导工作《低温与超导》, 1987年第15卷第4期57-61页 I -19 300kw单级电机1号超导磁体《低温与超导》, 1988年第16卷第2期57-62页 I -20 高电流密度、涂漆导线浸泡冷却超导螺管磁体的研制《低温物理学报》, 1989年第11卷第2期117-123页 I -21 在超导强磁体中低纯度钽心的研究《科学通报》, 1989年第34卷第10期741-743页 I -22 高梯度磁分离样品试验装置用超导磁体《电工电能新技术》, 1989年第29卷第3期48-53页 I -23 实验室用超导高梯度磁分离装置《中国科学院电工研究所论文报告集》, 1989年第18集50-56页 I -24 17T钽心Nb₃Sn超导磁体系统《低温与超导》, 1989年第17卷第1期58-67页 I -25 在磁场中生长单晶技术与超导应用《电工电能新技术》, 1990年第9卷第1期44-51, 64页 I -26 超导磁分离技术的应用《电工电能新技术》, 1990年第9卷第4期8-14页 I -27 300kw单级电机2号超导磁体的研制《中国科学院电工研究所论文报告集》, 1991年第21集78-94页 I -28 砷化镓单晶生长炉用超导磁体系统《电工电能新技术》, 1992年第11卷第2期42-47页 I -29 20世纪80年代超导应用的进展(一)、(二)《电工电能新技术》, 1992年第11卷第3期1-10页及第4期9-15, 22页 I -30 “磁窗”地面模拟实验超导磁体系统《中国科学院电工研究所论文报告集》, 1992年第23集22-31页 I -31 超导高岭土磁分离技术的工业应用《中国科学院电工研究所论文报告集》, 1992年第24集152-161页 I -32 全波超导整流磁通泵的理论探讨《电工电能新技术》, 1994年第13卷第1期37-43页 I -33 用于磁通泵的快速超导开关《低温与超导》, 1994年第22卷第1期22-30页 I -34 超导工频应用研究《低温与超导》, 1994年第22卷第1期53-58页 I -35 快速反应的热控式超导开关研究《低温物理学报》, 1994年第16卷第3期239-244页 I -36 磁流体发电用鞍形超导磁体的实验《低温物理学报》, 1994年第16卷第3期232-238页 I -37 快充放电超导磁体的研制《电工电能新技术》, 1995年第14卷第1期45-50页 I -38 全波超导整流器的研究《低温物理学报》, 1995年第17卷第2期154-159页 I -39 船用旋转超导磁体杜瓦的设计与实验《中国科学院电工研究所论文报告集》, 1995年第28集22-27页 I -40 设计和测试用于超导“磁窗”的全波超导整流磁通泵《低温与超导》, 1996年第24卷第4期31-39页 I -41 超导磁扫雷装置工程模拟超导磁体的研制《中国科学院电工研究所论文报告集》, 1997年第30集51-62页 I -42 磁流体发电用鞍形超导磁体卧式低温容器的研制与实验《中国科学院电工研究所论文报告集》, 1997年第30集78-85页 I -43 大鞍超导磁体系统的实验《中国科学院电工研究所论文报告集》, 1997年第30集67-73页 I -44 磁流体船舶推进用超导磁体系统的研制《电工电能新技术》, 1999年第18卷第3期59-63页 I -45 超导混合磁力轴承的发展现状和前景《电工电能新技术》, 2000年第19卷第1期27-31页 I -46 超导在加速器中的应用概况《低温与超导》, 2005年第33卷第1期46-49, 39页 I -47 6T NbTi传导冷却超导磁体系统杜瓦容器的研制《低温物理学报》, 2005年第27卷第2期179-184页 I -48 高临界温度超导应用的进展与展望《电工电能新技术》, 2006年第25卷第1

<<应用超导文集>>

期1-4, 34页 II 英文论文

<<应用超导文集>>

编辑推荐

《应用超导文集》是严陆光院士与国内、国际合作者在应用超导研究领域30多年研究成果的汇总，是我国在这一领域开拓创新与国际合作的一部代表性文集，共收录中文科技文献48篇，英文科技文献65篇，其中一些文献是首次公开发表。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>