

<<磁场空间技术概论>>

图书基本信息

书名：<<磁场空间技术概论>>

13位ISBN编号：9787506668842

10位ISBN编号：750666884X

出版时间：2012-9

出版时间：中国标准出版社

作者：张景鑫，许亚峰，刘明非

页数：257

字数：408000

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>

<<磁场空间技术概论>>

内容概要

《磁场空间技术概论》阐述了磁场的基本概念和基本规律，详细介绍了磁场空间技术产品。本书共分六章，内容包括应用理论基础，磁场线圈，经典组合磁场线圈，磁屏蔽，磁场空间集成装置和磁场空间技术实用公式和电磁学单位。

《磁场空间技术概论》以工程技术性定位。

重点阐释磁场空间技术在磁场线圈、磁屏蔽、磁场空间集成装置等方面的发展。

本书展开的磁空间技术主要涵盖两个功能：功能之一是，在研究实验的工作范围营造超低磁场空间。功能之二是，在研究实验的三维空间建立模拟磁场。

《磁场空间技术概论》列举的磁场空间技术产品主要包括：磁场线圈系列、磁屏蔽系列和磁场空间集成装置。

<<磁场空间技术概论>>

书籍目录

第1章 应用理论基础

引言

- 1.1 电学指要
- 1.2 磁学指要
- 1.3 电磁感应简要
- 1.4 地磁学简介

第2章 磁场线圈

引言

- 2.1 圆形线圈的磁场
- 2.2 正方形线圈的磁场
- 2.3 八角形线圈的磁场
- 2.4 长方形线圈的磁场
- 2.5 椭圆形线圈的磁场
- 2.6 其他形状线圈的磁场
- 2.7 平面套环线圈的磁场
- 2.8 螺线管的磁场

第3章 经典组合磁场线圈

引言

- 3.1 亥姆霍兹线圈
- 3.2 巴克尔线圈
- 3.3 布朗培克线圈
- 3.4 加勒特线圈
- 3.5 麦柯斯韦线圈
- 3.6 瑞贝斯线圈
- 3.7 无矩线圈
- 3.8 设计与制作的关键点

第4章 磁屏蔽

引言

- 4.1 基本概念
- 4.2 主动屏蔽原理
- 4.3 被动屏蔽原理
- 4.4 超导屏蔽
- 4.5 孔缝屏蔽
- 4.6 构筑磁屏蔽空间的材料问题

第5章 磁场空间集成装置

引言

- 5.1 三维磁场空间装置
- 5.2 恒磁场和低频交变磁场发生器
- 5.3 宽量程磁场发生器
- 5.4 磁场屏蔽复合模拟三维磁场实验室

第6章 磁场空间技术实用公式和电磁学单位制

引言

- 6.1 磁场线圈的磁感应强度 B
- 6.2 磁屏蔽系数 S
- 6.3 其他实用公式

<<磁场空间技术概论>>

6.4 电磁学的单位制

6.5 磁感应强度B与磁场强度H

参考文献

<<磁场空间技术概论>>

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>