

<<现代电磁场理论的数学基础--矢>>

图书基本信息

书名：<<现代电磁场理论的数学基础--矢量偏微分算子>>

13位ISBN编号：9787030071156

10位ISBN编号：7030071158

出版时间：1999-04-01

出版时间：科学出版社

作者：宋文森

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>

## <<现代电磁场理论的数学基础--矢>>

### 内容概要

本书是一部全面系统地论述矢量偏微分算子理论的学术专著。在分析偏微分算子、广义函数和矢量场理论的基础上，深入讨论矢量偏微分算子的性质和它的完备性，子空间的正交性和完备性，广义亥姆霍兹定理等，并从这些数学理论出发，讨论了电磁场的麦克斯韦方程组的求解方法，从而解决了经典电磁理论中一些长期没有解决的问题，如无旋场与旋量场的分离问题，电磁场本征问题的数值方法等。主要内容包包括：线性微分算子和线性函数问题，广义

书籍目录

前言

和一章线性微分算子和线性函数空间

1.1 线性变换和线性微分算子

1.1.1 H空间的一些基本特性

1.1.2 映射(或变换)

1.1.3 线性微分算子

1.1.4 齐次边值问题的平凡解和非平凡解

1.1.5 共轭线性微分算子和线性自共轭算子

1.2 微分算子的本征值和本征函数

1.2.1 本征值和本征函数的定义

1.2.2 一维波动方程的本征值和本征函数

1.2.3 推广的本征问题

1

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>