

电磁波基本方程组



[电磁波基本方程组_下载链接1](#)

著者:宋文焱

出版者:科学出版社

出版时间:2003-12-01

装帧:平装

isbn:9787030113139

本书是阐述现代电磁场理论的数学基础的(矢量偏微分算子)一书的续著。在前一著作中，介绍了作者提出的作为宏观电磁波问题的数学基础的“矢量偏微分算子”的理论。本书则介绍用这一数学理论把应用了一个多世纪的经典麦克斯韦方程组发展成的电磁波基本方程组。这一方程组克服了经典电磁场理论中由数学上不自洽性所带来的只能对单模问题才能精确求解，而对一般的三维问题无法进行解析求解和精确的数值求解的困难，给出了对电磁谐振腔

作者介绍:

目录: 前言

第一章 经典场论和现代电磁场理论

1·1 经典电磁场理论的建立与发展的历史回顾

1·1·1 电磁学三大实验定律的建立过程

1·1·2 电磁学规律与力学规律的比较

1·1·3 麦克斯韦创立电磁场理论的物理基础和主要贡献

• • • • • (收起)

[电磁波基本方程组_下载链接1](#)

标签

评论

[电磁波基本方程组_下载链接1](#)

书评

[电磁波基本方程组_下载链接1](#)