

电磁计算中的辛算法 理论及应用

黄志祥 沙 威 吴先良 著

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书主要介绍了辛算法的基本数学理论及在电磁计算中涉及的相关技术,注重数学理论与实际工程的结合,包括辛算法理论基础、电磁计算中辛算法的构建、电磁计算中辛算法的关键技术处理、电磁计算中辛算法的网格剖分及高阶边界处理、辛算法在波导仿真中的应用、色散媒质辛算法的构建、辛算法在含时薛定谔方程中的应用等,重点介绍了辛算法应用过程中关键技术的处理方法。附录部分给出了辛算法的色散分析、总场散射场分离技术、含时薛定谔方程的数值模拟等基本程序作为参考。

本书可作为高等院校电子、物理、数学等专业研究生和高年级本科生的参考教材,也可供从事计算电磁学、计算物理、计算数学等相关领域研究的科技工作者参考。

图书在版编目(CIP)数据

电磁计算中的辛算法理论及应用/黄志祥,沙威,吴先良著. —北京:科学出版社, 2014.3

ISBN 978-7-03-000000-0

I. ①电… II. ①黄… ②沙… ③吴… III. ① IV. ①

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 000000 号

责任编辑: 裴 育 / 责任校对: 张凤琴
责任印制: 赵德静 / 封面设计: 蓝正设计

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2014 年 6 月第 一 版 开本: 720×1000 1/16

2014 年 6 月第一次印刷 印张: 13

字数: 260 000

定价: 60.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)