

## <<舰船磁场分析计算>>

### 图书基本信息

书名：<<舰船磁场分析计算>>

13位ISBN编号：9787118035407

10位ISBN编号：7118035408

出版时间：2004-1

出版时间：国防工业出版社

作者：周耀忠

页数：259

字数：384000

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>

## <<舰船磁场分析计算>>

### 内容概要

本书内容包括与舰船磁场计算有关的常用方法，如各种坐标系中的分离变量法、边界积方法、磁体模拟法、有限元素法、积分方程法等。

为了体系完整，并全球读者使用，书中首先介绍了电磁场方程和场论、电磁学单位制，以及线性代数方程组的解法等。

书的最后介绍了相似的理论 and 磁性船模的制作原则及要求。

本书体系完整，内容丰富，重点突出，推导详细。

可作为舰船消磁专业本科生和研究生的教学用书，亦可供研究、设计及生产单位的有关人员阅读参考。

。

## <<舰船磁场分析计算>>

### 书籍目录

第1章 预备知识 1 电磁场方程 2 边值问题及其分类 3 向量积、梯度、散度和旋度的计算公式 4 空间曲线坐标 5 电磁学单位制 6 线性代数方程组的解法 7 磁荷 习题第2章 用分离变量法计算物体磁场 1 无限长铁质圆柱体在均匀外磁场中的磁化 2 铁质球体在均匀外磁场中的磁化 3 旋转椭球坐标 4 铁质旋转椭球体沿长轴方向的磁化 5 铁质旋转椭球体沿短轴方向的磁化 6 铁质空心旋转椭球体在均匀外磁场中的磁化 7 舰船磁场深度换算的谐波分析法 习题第3章 边界积分法在舰船磁场计算中的应用 1 调和函数的积分表达式 2 调和函数积分表达式的物理含义 3 内部问题与外部问题 4 半空间区域上的格林函数及边值问题 5 用边界积分公式进行磁场深度换算 6 边界元法 习题第4章 磁体模拟法第5章 有限元素法第6章 积分方程法第7章 相似理论及舰船磁模型附录1 谐波分析法推算舰船磁场程序附录2 大平面法推算舰船磁场程序附录3 边界元法推算舰船磁场程序附录4 磁体模拟法推算舰船磁场程序附录5 椭球阵列模拟法推算舰船磁场程序

<<舰船磁场分析计算>>

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>